DEFINICIONES GEOMÉTRICAS

INDISPENSABLES PARA EL ESTUDIO

DE LA COSMOGRAFÍA

¿Qué es extensión?

El espacio que ocupa un cuerpo.

¿Qué es cuerpo?

Cuerpo ó sólido geométrico es todo lo que tiene tres dimensiones: longitud ó largo, latitud ó ancho y profundidad ó grueso.

¿Qué es superficie?

El límite de los cuerpos; tiene dos dimensiones: longitud y latitud.

¿De cuántas maneras puede ser la superficie?

De dos: plana y curva.

¿Qué es superficie plana?

Aquella sobre la cual aplicada una recta á dos cualesquiera de sus puntos, coincide con ella en toda su extensión.

¿Qué es superficie curva?

Aquella de la cual no se puede tomar una parte, por pequeña que sea, plana. Se divide en cóncava y convexa, según se consideren sus curvas.

¿Qué es línea?

El límite de la superficie: tiene una sola dimensión, que es longitud.

¿Qué es punto?

El límite de la línea: el punto matemático no tiene dimensiones.

¿De cuántas maneras puede ser la línea respecto á su dirección?

Recta y curva.

¿Qué es línea recta?

La que tiene todos sus puntos en un mismo sentido.

¿Qué es línea curva?

Aquella de la cual no se puede tomar una parte por pequeña que sea, recta.

¿De cuántas maneras puede ser la línea, atendiendo á su posición absoluta?

Vertical y horizontal.

¿Qué es línea vertical?

La que dirige todos sus puntos hacia el centro de la tierra: la marca el hilo de una plomada.

¿Qué es línea horizontal?

La que tiene todos sus puntos equidistantes del centro de la tierra; la determina una arista abandonada libremente sobre la superficie de las aguas tranquilas.

¿De cuántas maneras puede ser la línea respecto á su posición relativa?

Perpendicular, oblicua y paralela.

¿Qué es línea perpendicular?

La que al caer sobre otra no se inclina hacia algún lado.

¿Qué es línea oblicua?

La que al caer sobre otra se inclina hacia algún lado.

¿Qué son líneas paralelas?

Aquellas que, en un mismo plano, no se encuentran por más que se prolonguen.

¿Qué es ángulo?

La mayor ó menor abertura de dos líneas que se cortan en un punto.

¿Cómo se llaman las líneas que forman el ángulo?

Lados.

¿Y el punto de intersección de los lados?

Vértice.

¿Cómo se dividen los ángulos por razón de sus lados?

En rectilíneos, curvilíneos y mixtilíneos, según que sus lados sean líneas rectas, curvas ó mixtas.

¿Cómo se dividen los ángulos por razón de su abertura?

En rectos, agudos y obtusos.

¿Qué es ángulo recto?

El formado por dos líneas que se cortan perpendicularmente.

¿Qué es ángulo agudo?

El ángulo menor que el recto.

¿Qué es ángulo obtuso?

El ángulo mayor que el recto.

¿Qué es círculo?

El espacio limitado por una línea curva cerrada y plana llamada circunferencia, cuyos puntos equidistan todos de uno que está en el medio y se llama centro.

¿Qué es arco?

Una porción cualquiera de la circunferencia.

¿Qué es radio?

La línea recta que va del centro á cualquier punto de la circunferencia.

¿Qué es diámetro?

La línea recta que, pasando por el centro de un círculo, toca en sus extremos á la circunferencia.

¿Qué es cuerda?

La línea recta que une los extremos de un arco.

¿Qué es tangente?

La línea recta que exteriormente toca en un solo punto á la circunferencia.

¿Qué es secante?

La línea recta que corta en dos puntos á la circunferencia: se diferencia de la cuerda en que la secante se prolonga por los puntos de sección.

¿Qué es esfera?

El sólido originado por la revolución de un semicírculo que gira alrededor de su diámetro.

¿Qué es eje de la esfera?

La línea recta que, pasando por el centro de la esfera, toca en sus extremos á la superficie esférica.

¿Qué es superficie esférica?

La superficie curva que limita la esfera: es originada por la revolución de una semicircunferencia que gira alrededor de su diámetro.

¿Qué son polos de la esfera?

Las extremidades del eje.

¿Qué es círculo máximo?

La superficie circular determinada por un plano que corta la esfera pasando por el centro.

¿Qué es círculo mínimo?

La superficie circular determinada por un plano que corta la esfera sin pasar por el centro.

¿Qué son círculos paralelos?

Las superficies circulares determinadas por planos que cortan la esfera perpendicularmente al eje de la misma.

¿Qué es zona?

La parte de superficie esférica comprendida entre dos círculos paralelos.

¿Cómo se divide la circunferencia de un círculo?

En 360 partes iguales que se llaman grados: cada grado en 60 partes iguales que se llaman minutos: el minuto en 60 segundos, y el segundo en 60 terceros.

COSMOGRAFÍA

¿Qué es *Cosmografía?*

La descripción del mundo.

¿Qué se entiende por *Mundo?*

El conjunto universal de todo lo creado.

¿Qué otro nombre se da al *Mundo?*

Llámase también *Universo.*

¿Cuántas partes contiene la Cosmografía?

Dos: la *Astronomía* y la *Geografía.*

¿Qué es *Astronomía?*

El conocimiento de los cuerpos celestes, por el cual nos acercamos á entender el movimiento arreglado con que éstos caminan desde que Dios los crió, manifestando su infinita sabiduría y poder en el orden con que los dirige.

¿Qué es *Cielo?*

Es toda la inmensa extensión ó espacio en donde aparecen el Sol, la Luna y las estrellas que se nos representan como enclavadas en una gran bóveda de color azul que rodea la Tierra.

¿Qué otro nombre se da al *Cielo?*
El de *Firmamento.*
¿De qué proviene el color azul del *Firmamento*?
De la impresión que hacen en nuestros ojos los rayos azules que entran en la composición de la luz, los cuales siendo reflectados hacia la atmósfera y no pudiendo penetrarla enteramente como los demás, vuelven segunda vez á la Tierra.
¿En virtud de qué poderosas fuerzas se sostienen y giran los astros en el Firmamento?
Por la fuerza de *atracción* ó *gravitación*, en virtud de la cual los cuerpos celestes se atraen en razón directa de su masa é inversa del cuadrado de sus distancias.
¿A qué fuerzas obedecen los cuerpos de nuestro sistema planetario al girar alrededor del Sol?
A la fuerza de *proyección* ó fuerza *centrífuga* combinada con la *gravitación* ó fuerza *centrípeta.*
¿Qué es el Sol?
Un gran luminar esférico que alumbra el Mundo, preside el día, y produce la luz y el calor.
¿Qué diámetro tiene el Sol?
Se calcula en 300,000 leguas.
¿Y su tamaño, cuál es?
Se le considera un millón de veces mayor que la Tierra.
¿Cuál es su volumen?
Juzgan los astrónomos que su volumen es 500 veces mayor que todos los planetas juntos.
¿A qué distancia se encuentra de la Tierra?
Esta distancia se estima en 102 millones de kilómetros.
¿En cuánto tiempo nos llega su luz?
En ocho minutos y trece segundos.
¿Qué forma tiene el Sol?
La forma del Sol es perfectamente esférica, á

diferencia de los planetas de su sistema que son aplanados hacia los polos.

¿De qué provienen las manchas que se observan en este astro?

Según la opinión de distinguidos astrónomos, estas manchas son extensas aberturas producidas por volcanes que se forman en las dilatadas capas que constituyen sus tres atmósferas, dejándose descubrir por entre aquellos inmensos cráteres el obscuro núcleo del gigante astro.

¿Cuántos son los sistemas por los que se explican la disposición y movimiento del Sol y demás cuerpos celestes?

Son varios: entre otros, el de *Tolomeo*, el de *Copérnico* y el de *Tico Brahe.*

¿En qué consiste el sistema de Tolomeo?

En que el Sol y los demás cuerpos celestes dan la vuelta alrededor de la Tierra, dando por sentado que ésta se halla fija en el centro del Mundo.

¿Cuál es el sistema de Copérnico?

Copérnico, reviviendo lo que había dicho Pitágoras, sostenía: que el Sol se hallaba fijo en el centro del Mundo, y que la Tierra y los demás planetas daban la vuelta á su rededor.

¿Cuál es el sistema de Tico Brahe?

Tico Brahe decía: que el Sol giraba alrededor de la Tierra, y los demás planetas alrededor del Sol.

¿Cuál de estos sistemas es el adoptado hoy?

El de Copérnico, como el más demostrable. Por él se considera al Sol fijo en el centro del espacio, y centro de nuestro sistema planetario.

¿Qué movimientos tiene el Sol?

Tiene dos: uno de rotación sobre su eje, y otro de traslación ó progresivo hacia la constelación de Hércules.

¿Cuánto tiempo emplea el Sol para dar una vuelta entera sobre su eje?

Veinte y cinco días y doce horas.

¿En cuánto se calcula la atmósfera del Sol?

En trece millones de leguas.

¿Hasta dónde se extiende su atmósfera?

Hasta la órbita de Mercurio.

¿Cuál es la opinión de los astrónomos acerca del origen de la luz y calor solar?

La hipótesis más comunmente admitida es la que supone al Sol compuesto de un núcleo sólido y opaco rodeado de tres capas gaseosas, de las cuales, la primera es una atmósfera nebulosa densísima que envuelve el núcleo; la segunda es una atmósfera luminosa llamada *fotósfera*, y la tercera es otra atmósfera más diáfana, iluminada por la *fotósfera*, que es la que produce el calor y la luz.

¿Qué son *Estrellas?*

Las estrellas ó astros son en general los cuerpos luminosos que vemos brillar en el cielo.

¿Cuántas clases de estrellas se conocen?

Dos: estrellas fijas y estrellas errantes ó planetas.

¿Cuáles son las estrellas fijas?

Aquellas que demuestran tener luz propia, conservando entre sí una misma distancia y disposición. Son muy semejantes al Sol, que es propiamente una estrella fija.

¿Cuántas estrellas fijas se conocen?

Su número es crecidísimo á la simple vista, y con anteojos se registra un número que asombra, y manifiesta de lleno la pequeñez de la Tierra.

¿Es permanente la luz de las estrellas?

No; pues se ha observado que algunas estrellas pierden algo de su luz durante muchos años, volviendo á lucir con su brillo anterior, y que

otras, como sucede al Sol, gastan lentamente su luz y su calor.

¿Qué otra cosa se observa en las estrellas?

En algunas se nota que su luz se ha extinguido enteramente, y que conservan la misma disposición.

¿Qué se infiere de ahí?

De esto se infiere, que en la inmensidad inconcebible del espacio hay otras apagadas.

¿Qué movimientos tienen las estrellas?

Se cree que tienen movimientos parecidos á los del Sol.

¿Á qué distancia están de la Tierra?

Su distancia á la Tierra es asombrosa; calculándose que la estrella *más cercana* á nosotros, que es la estrella *a* del Centauro, se halla á siete billones de leguas distante de la Tierra.

¿Cómo se consideran las estrellas?

A las que vemos mayores llamamos de 1.ª magnitud, y sucesivamente de 2.ª, 3.ª, 4.ª, etc., á las que parecen menores.

¿Cuántas estrellas se conocen de 1.ª magnitud?

Sólo se conocen diez y ocho.

¿Hay entre éstas algunas mayores que las otras?

Sí, hay cinco que se nombran: *Aldebarán*, *Régulo ó Corazón de León*, la *Espiga*, *Antares* y *Sirio*.

¿En dónde se encuentran las cuatro primeras?

Entran en las que forman las constelaciones del Zodíaco, nombradas *Tauro*, *Leo*, *Virgo* y *Escorpión*.

¿Qué particularidad distingue á Sirio?

Que su luz es la más resplandeciente.

¿Qué son estrellas nebulosas?

Las que aparecen como nubes blanquecinas.

¿Se distinguen estas nebulosas?

Sí, á la simple vista tenemos la *Vía láctea*, que se halla á una distancia prodigiosa de la Tierra y contiene un número incalculable de estrellas.

¿Qué se cree de las estrellas fijas?

Hay grandes probabilidades para persuadirse de que cada estrella fija sirve, como nuestro Sol, de centro en cuyo torno giran otros planetas y cometas.

¿Qué son *Constelaciones?*

Son unos grupos de estrellas que se representan por signos y figuras.

¿Cuántos de estos grupos se conocen?

Se conocen muchos, que se aumentan cada día. Cincuenta de las principales constelaciones se hallan al Septentrión y cuarenta al Sur.

¿Además de éstas, hay otras constelaciones?

Sí, las que componen los signos del Zodíaco.

¿De las boreales cuál es la más conocida?

La *Osa mayor* ó el *Carro*, á cuya proximidad se ve la estrella *Polar*, que es la última de las que componen la *Osa menor*.

¿Qué son *Planetas?*

Unos cuerpos que, sin tener luz propia, reflejan hacia nosotros la que reciben del Sol.

¿Qué otro nombre tienen los planetas?

También se llaman estrellas errantes, porque tienen un movimiento particular con que se hacen distinguir de las estrellas fijas.

¿Cuál es la naturaleza de los planetas?

Su naturaleza nos es desconocida; bien que por analogía se los supone formados de elementos semejantes á los de la Tierra, dándoles, como á ésta, una atmósfera particular.

¿Cuáles son los planetas principales?

Mercurio, *Venus*, *Marte*, *Júpiter*, *Saturno*, la

Tierra, *Urano*, *Neptuno*, *Ceres*, *Palas*, *Juno*, *Vesta*, *Flora*, *Iris*, *Hebe*, *Metis* y *Astrea*.

¿Qué nombre tienen los nueve últimos?

Se llaman *asteroides* por su pequeñez.

¿Qué son *Satélites?*

Son planetas secundarios que siguen en su carrera á los planetas mayores.

¿Cuántos satélites tiene *Júpiter?*

Cuatro.

¿Qué otros planetas tienen satélites?

Saturno, que tiene ocho; Urano seis; Neptuno dos; y la Tierra uno, que es la *Luna*.

¿Cuál es el volumen de Júpiter en proporción al de la Tierra?

Júpiter, el mayor de los planetas, es 1,470 veces mayor que la Tierra.

¿Cuál es el tamaño de los demás planetas primarios con relación á la Tierra?

Saturno es 887 veces mayor que nuestro planeta; Neptuno 100; Urano 77$^1/_2$; Venus es una décima parte menor que la Tierra; Marte 5 veces menor y Mercurio 10.

¿Cómo se distinguen los planetas de las estrellas?

Se distinguen principalmente: 1.° porque los planetas no tienen lugar fijo; 2.° porque no titilan ó centellean como las estrellas; 3.° porque á primera vista se advierte su mayor inmediación á la Tierra, y 4.° porque la apariencia de su luz es en todo diferente.

¿Cuántos movimientos tienen los planetas y sus satélites?

Dos: uno sobre sí mismos ó de *rotación*, y otro de *traslación*.

¿Qué figura describen los planetas al girar alrededor del Sol y los satélites alrededor de sus planetas?

Una elipse.

¿En cuánto tiempo giran sobre sí mismos Mercurio, Venus, la Tierra y Marte?

En 23 horas, 56 minutos y 4 segundos.

¿Qué movimiento tiene Saturno?

Veintidós veces más veloz que el de la Tierra.

¿Y el de Júpiter?

Veintiséis veces mayor.

¿Qué velocidad lleva la Tierra en su rápida marcha alrededor del Sol?

La Tierra en su movimiento de *traslación* recorre 29 kilómetros por segundo.

¿Cuál es el planeta más brillante de todos?

Venus, cuya luz es plateada: ofusca con su resplandor, al salir, á todas las estrellas.

¿Á qué horas se presenta sobre el horizonte?

Unas veces nace antes que el Sol, y entonces se le llama *estrella de la mañana:* otras veces aparece después de puesto el Sol, y se le llama entonces *estrella de la tarde.*

¿Cuánto es su retraso en ambos casos?

Es sólo de cuatro horas y media; presentándose á la madrugada como luna resplandeciente, y mirándose en muchas ocasiones en medio del día.

¿Qué nombre se ha dado á Venus y á Mercurio?

Se les llama *planetas inferiores,* por hallarse más próximos al Sol que la Tierra. Á los otros se les llama *superiores.*

¿De qué color es la luz de Marte?

Es roja y muy viva; y su superficie aparece llena de manchas muy visibles.

¿Y la luz de Júpiter?

Es tan hermosa como la de Venus. Sobre su superficie se distinguen tres fajas de una luz diferente de la del mismo planeta.

¿Qué luz tiene Saturno?

Tiene una luz muy débil de color de plomo, y está rodeado por una especie de anillo luminoso, que hace aparecer al planeta, según su posición, ya redondo, ya figurando como con asas ó brazos.

¿Qué es la *Luna?*

Es un cuerpo opaco ó planeta secundario que se considera satélite de la Tierra, á la cual ilumina por la noche con la luz que nos refleja y recibe del Sol.

¿Á qué distancia está de la Tierra?

Dista de la Tierra 90,000 leguas á la mayor distancia, y 67,000 á la menor.

¿Cuál es el diámetro de la Luna?

De 828 leguas.

¿Qué volumen tiene?

Es 49 veces menor que la Tierra.

¿Por qué causa nos parece la Luna el astro mayor después del Sol?

Esa apariencia es debida á que la Luna es el cuerpo celeste más cercano á la Tierra.

¿Cuál es la intensidad de la luz reflejada de la Luna?

La luz de la Luna es 800,000 veces más débil que la del Sol, siendo 65.000,000 de veces más pequeña la Luna que este astro.

¿Qué ofrece de particular el aspecto de la Luna?

Sobre su superficie se observan como montañas de grande elevación, y volcanes, cuyos cráteres encendidos aparecen de un diámetro considerable. Se han construído recientemente telescopios de gran potencia óptica que aproximan este astro á pocas leguas de la Tierra; siendo de presumir que, merced á estos adelantos, pronto nos

cercioraremos de si está ó no habitado aquel satélite.

¿Cuánto tiempo tarda la Luna en recorrer su órbita?

Su revolución sideral ó sobre su órbita la verifica en 27 días, 17 horas, 43 minutos y 11 segundos.

¿Cuánto tiempo tarda en girar sobre su eje?

Casi el mismo tiempo que en girar sobre su órbita.

¿Qué resulta de esto?

Que siempre nos presenta una misma parte, aunque con diferentes fases, según su posición con respecto á la Tierra.

¿Á cuánto tiempo asciende el período que media entre dos lunas nuevas?

Á 29 días, 12 horas y 45 minutos.

¿Cómo se llama este período?

Mes lunar ó sinódico.

¿Cuándo se dice que la Luna se halla en su *Perigeo?*

Cuando se encuentra en el punto de su elipse más cercano á la Tierra.

¿Cuándo se dice que la Luna se halla en su *Apogeo?*

Cuando está en el punto de su elipse más distante de la Tierra.

¿Qué resulta del movimiento giratorio de la Luna sobre su órbita?

De este movimiento y según el modo con que la ilumina el Sol y de su situación con respecto á la Tierra, resultan ciertas apariencias ó iluminaciones llamadas *fases de la Luna.*

¿Cuántas y cuáles son estas fases?

Cuatro, á saber: el *novilunio* ó primer cuarto; la *creciente* ó segundo cuarto; la *luna llena* ó

tercer cuarto, y la *menguante* ó último cuarto.

¿Para qué sirve la Luna?

Sirve muy particularmente para el arreglo de los meses, y se la considera como causa del flujo y reflujo del mar.

¿Qué hay que decir acerca de las manchas permanentes de la Luna?

Se juzga que de las cuarenta manchas que se ven en ella, ocho son mares, y las otras bosques.

¿Qué son *Cometas?*

Son unos planetas ó cuerpos opacos que giran alrededor del Sol en órbitas tan grandes, que sólo aparecen de tiempo en tiempo sobre la Tierra.

¿Cuántos cometas se conocen?

Su número pasa de 700, cuya aparición ha excitado la curiosidad y admiración de todos los pueblos.

¿Se han observado todos?

Sólo se han observado 94 en disposición de poder anunciarse y ser reconocidos en sus nuevas apariciones.

¿Cuál es su curso?

Es tan rápido en algunos, que al de 1680 se le calculó una velocidad de 293,000 leguas por hora.

¿Cuál es la duración de sus revoluciones?

Es diferente: al de 1680 se le han asignado 575 años; así como al aparécido en 1682 sólo se le dan 75.

¿Cuáles son los cometas que se llaman periódicos?

Aquellos cuya reaparición puede predecirse, y son los que siguen, entre otros menos importantes: *Halley*, *Encke*, que tarda 3 años y 4 meses en hacer su revolución alrededor del Sol, *Gambart*, *Faye*, *Vico*, *Brorsen*, el de *Carlos V*, el de

Biela, el de *Donati* y los observados recientemente en 1882.

¿Son iguales los movimientos de los cometas?

No, pues algunos suponen que sus movimientos sufren continuas perturbaciones, como se experimentó en el de 1758, el cometa *Halley*, que se retrasó 618 días por la acción de Júpiter y de Saturno.

¿En qué sentido giran los cometas?

Los cometas giran en todas direcciones; siendo lo más común que efectúen su carrera de Occidente á Oriente ó al contrario.

¿La luz del cometa es siempre igual?

No: los cometas, en su *perihelio* ó proximidad al Sol, son más luminosos que en su *aphelio*, donde aparecen casi opacos.

¿De qué están formados los cometas?

No se sabe.

¿Qué se cree respecto de su luz y otras particulares señales de los cometas?

Todo se atribuye á la potencia del Sol é influencia de la electricidad.

¿De qué provienen las colas, barbas y cabelleras de los cometas?

Créese que sean producidas por efecto de los rayos del Sol al atravesar el fluido ó atmósfera de que se les supone rodeados; ó por la evaporación excesiva que causa en sus masas la alta temperatura del calor solar. Esta última opinión se halla más comprobada, por cuanto se ha observado que las colas de los cometas aparecen más radiantes y dilatadas á medida que estos astros se acercan á su *perihelio*.

¿Qué nombre se da á los cometas que reciben la luz del Sol por delante?

Se les llama *barbados* porque así aparece su figura.

¿Qué nombre tienen los que reciben la luz del Sol por todas partes?

El de *crinitos* porque parece que tienen cabelleras.

¿Cómo se llaman los cometas que tienen estas cabelleras por detrás?

Se les llama *candatos*.

¿Qué influencia tiene en estos planetas la electricidad?

Se presume que la electricidad tenga parte en la formación de sus colas luminosas.

¿Qué es *eclipse*?

La ocultación total ó parcial de la luz de algún astro, respecto de nosotros, por la interposición de algún otro.

¿Cómo se llama el eclipse cuando se oscurece todo el astro?

Eclipse total.

¿Qué es *eclipse parcial*?

La privación de luz de una sola parte del astro.

¿Qué es eclipse *parcial anular*?

La privación de luz que sufre un astro en su parte central, quedando un anillo iluminado alrededor del círculo oscurecido.

¿Cómo se llama el principio de un eclipse total?

Se llama *inmersión*.

¿Cómo se llama el fin del mismo eclipse?

Emersión.

¿De qué se valen los astrónomos para conocer y medir la inmersión y emersión?

De las manchas de la Luna.

¿Cómo se designa la magnitud de un eclipse?

Por la división del diámetro del astro eclipsado en doce *dígitos* ó partes iguales.

¿Cuáles son los eclipses más notables?

Los de la Luna y los de Sol.
¿En qué tiempo suceden los de la Luna?
Sólo pueden tener lugar en *luna llena.*
¿Y los de Sol?
En *luna nueva.*
¿Cuándo se dirá que está eclipsado el Sol?
Cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra. Si el eclipse es total, queda la Tierra en tinieblas.
¿Cuándo se dirá que la Luna está eclipsada?
Cuando la Tierra se halla entre la Luna y el Sol, y la Luna, por no recibir la luz de este astro, deja de reflejarla hacia nosotros.
¿Queda invisible la Luna eclipsada?
Nunca queda invisible, lo cual es debido á la débil luz que le comunica nuestra atmósfera, haciéndola cobrar un tinte cobrizo.



GEOGRAFÍA

GENERALIDADES

¿Qué es *Geografía?*

La ciencia que trata de la descripción de la Tierra.

¿Cómo se divide la Geografía?

En *astronómica, física* y *política.*

¿Qué es Geografía astronómica, llamada también matemática ó cosmográfica?

La Geografía astronómica, es la que tiene por objeto la descripción del globo terráqueo, como planeta, y con relación á la bóveda celeste, comprendiendo sus movimientos, figura, volumen, distancias, etc.

¿Qué es Geografía física?

La Geografía física ó natural es la que tiene por objeto describir la Tierra, estudiando su estructura, montes, ríos, atmósfera, etc.

¿Qué es Geografía política?

La Geografía política es la que tiene por ob-

jeto describir la Tierra, enseñando las divisiones que los hombres han establecido, las ciudades que han fundado, la religión, gobierno, costumbres y carácter particular de cada país.

¿Qué otra división se hace de la Geografía?

Divídese también en *histórica*, *militar*, *médica*, *mercantil*, *fabril*, *agrícola*, *botánica*, etc., según el objeto á que se aplica.

¿Qué es la Tierra?

Es un cuerpo opaco que tiene la forma de una esfera un poco aplanada hacia los polos.

¿Qué resulta de este aplanamiento de la Tierra hacia los polos?

Que su diámetro por el Ecuador sea siete leguas mayor que por su eje ó los polos.

¿Qué extensión tiene el diámetro de la Tierra por el Ecuador?

2,291 leguas.

¿Y por los polos?

2,284 leguas.

¿Qué extensión tiene la circunferencia de la Tierra por el Ecuador?

7,200 leguas.

¿De cuántas maneras se hace la división astronómica de la Tierra con respecto á ella misma?

De tres maneras: la primera por el Ecuador, que la divide en dos partes ó hemisferios, á saber: el del Norte, Boreal ó Septentrional; y el del Sur, Austral ó Meridional.

¿Cuál es la segunda?

Por los trópicos y círculos polares que la dividen en cinco fajas ó *Zonas*.

¿Cuál es la tercera?

Por los climas astronómicos, que la dividen en 60 partes, las cuales principian á contarse desde el Ecuador.

¿Cuáles son las Zonas?

La *tórrida* ó ardiente, la cual está dividida por el Ecuador en dos fajas iguales hacia los trópicos; las *templadas*, que son dos fajas comprendidas entre los trópicos y los círculos polares; y las *glaciales*, que están comprendidas entre los círculos polares y los polos.

¿Cuántos grados abraza la zona tórrida?

Cuarenta y siete grados, ó sea una latitud de 940 leguas.

¿Cuántos grados abrazan las dos zonas templadas?

Cuarenta y tres grados cada una, ó sean 860 leguas de anchura.

¿Cuántos grados abrazan las dos zonas glaciales?

Cerca de veinte y tres grados y treinta minutos, ó sean 570 leguas de ancho.

¿De qué se compone la superficie de la Tierra?

De dos partes: una sólida que se conoce con el nombre de *continentes*, y otra líquida que llamamos *mares*. La circunferencia de la Tierra es de 360 grados de á 20 leguas, que dan 7,200 leguas. Tiene una superficie de 16 millones y medio de leguas cuadradas, de las cuales ocupa el mar unos 12 millones de leguas, ó sea las tres cuartas partes.

¿Qué es continente?

Un espacio grande de tierra no interrumpido por las aguas.

¿Qué es isla?

Una porción de tierra menor que un continente y rodeada de agua por todas partes.

¿Qué son costas?

Los contornos de las tierras bañadas por el mar.

¿Qué son playas?

Las extremidades bajas y arenosas de las tierras bañadas por el mar.

¿Qué es península?

Una porción de tierra rodeada de mar, excepto por la parte que la une al continente.

¿Qué es istmo?

El paso de tierra que separa dos mares, uniendo una península á un continente, ó uniendo dos continentes.

¿Qué es cabo?

Una lengua de tierra que se adelanta hacia el mar.

¿Qué es punta?

Un cabo estrecho y poco eminente.

¿Qué es promontorio?

Un cabo de notable elevación.

¿Qué es llanura?

Un gran espacio de terreno plano ó con ligeras prominencias.

¿Qué son desiertos?

Grandes extensiones de terreno arenoso, inculto y despoblado.

¿Á qué se llama oasis?

Á los pequeños espacios de tierra cultivable que suelen hallarse en medio de los desiertos.

¿Qué son montañas?

Unas masas de tierra ó de rocas que se alzan considerablemente sobre la superficie que las circunda.

¿Qué son colinas, cerros ú oteros?

Las montañas de poca elevación.

¿Qué es cima ó cumbre de las montañas?

Su parte más elevada, distinguiéndose también, según su forma, con los nombres de pico, peñón, cresta, picacho, aguja, puy, meseta, etc.

¿Qué son laderas?

Las pendientes naturales que forman las montañas.

¿Qué son vertientes?

Las laderas que determinan el curso de las aguas que corren por las montañas.

¿Qué es base ó pie de una montaña?

Su parte inferior.

¿Qué son faldas de las montañas?

La parte baja que se halla próxima á la base.

¿Qué es cordillera, sierra ó cadena?

Una serie de montañas que abarcan una gran extensión.

¿Qué son ramales?

Las montañas que se derivan de los lados de las cordilleras.

¿Qué es grupo?

La reunión de varias cordilleras.

¿Qué es nudo?

La parte donde se unen varias cordilleras.

¿Qué es sistema orográfico?

La reunión de varios grupos.

¿Qué son volcanes?

Las montañas, por lo general de forma cónica, que arrojan fuego y lava por una abertura que tienen en su cumbre llamada *cráter*.

¿Qué son valles?

Las llanuras que se encuentran entre los ramales de las montañas.

¿Qué es bosque?

La extensión de terreno cubierto de árboles.

¿Qué es selva?

Un bosque muy extenso y de tupida arboleda.

¿Qué es vega?

Un pequeño valle fértil y cultivable, regado por las aguas de los ríos.

¿Qué es garganta ó desfiladero?
El paso ó camino estrecho entre montañas.
¿Qué son dunas?
Pequeños montes de arena situados en las costas.
¿Qué es manantial?
Una porción de agua que brota en la superficie de la tierra.
¿Cómo se clasifican las aguas de los manantiales?
Estas pueden ser *potables, minerales y termales.*
¿Qué son aguas potables?
Las que son propias para beber.
¿Qué son aguas minerales?
Las que tienen en disolución sustancias minerales, tales como hierro, azufre ó algunas sales, en cuyo caso se distinguen con los nombres de *ferruginosas, sulfurosas* y *salinas.*
¿Qué son aguas termales?
Las que tienen un grado de calor más elevado que la temperatura ordinaria.
¿Qué es arroyo?
Una pequeña corriente de agua.
¿Qué son torrentes?
Rápidas corrientes de agua formadas por las lluvias.
¿Qué es río?
Una corriente de agua formada por los manantiales y los arroyos.
¿Qué es cauce de un río?
El canal por donde corren sus aguas. Llámase también álveo ó madre.
¿Qué son orillas de un río?
Los límites laterales de su cauce.
¿Cuál es la orilla ó margen derecha de un río?
Margen derecha de un río es la que queda á

nuestra derecha, colocándonos frente al curso natural de sus aguas; es decir, dirigiendo la vista en sentido de su corriente.

¿Y orilla ó margen izquierda?

La parte opuesta.

¿Qué es afluente?

Un río que desagua en otro.

¿Qué es desembocadura?

El sitio en que un río entra en el mar.

¿Qué es confluencia?

El lugar donde se unen dos corrientes de agua.

¿Qué es delta?

El espacio de tierra que deja un río al dividirse en brazos, antes de desembocar en el mar.

¿Qué es cuenca, hoya ó región hidrográfica de un río?

Las tierras ó montañas contiguas á un río, que dirigen sus aguas al mismo.

¿Qué es subcuenca?

La región hidrográfica de los afluentes.

¿Qué es salto, catarata ó cascada?

La caída de las aguas de un río que se precipita de una altura más ó menos considerable, produciendo estrepitoso ruido cuando se desploma sobre las rocas.

¿Qué son canales?

Cauces artificiales para conducir las aguas á determinados puntos.

¿Qué es lago?

Una porción de agua rodeada de tierra.

¿Qué es laguna?

Un lago pequeño.

¿Qué es pantano?

Una laguna cenagosa y de poca profundidad.

¿Qué es mar ú océano?

La extensión de agua salada que ocupa las tres cuartas partes de nuestro globo.

¿Qué es golfo?

Un brazo considerable de mar que entra en la tierra.

¿Qué es bahía?

Un golfo de pequeña extensión.

¿Qué es *abra*, *cala*, *ensenada*, *anclaje*, *rada*, *fondeadero* ó *surgidero?*

Ciertos parajes de las costas donde pueden fondear las embarcaciones, quedando resguardadas de algunos vientos.

¿Qué es puerto?

Una extensión de mar comprendida entre la tierra, donde pueden anclar los barcos y defenderse de los huracanes. La parte generalmente estrecha de la entrada de un puerto, se llama *boca.*

¿Qué es estrecho?

Un brazo de mar situado entre dos costas inmediatas.

¿Qué es archipiélago?

Una parte considerable de mar poblada de islas.

¿Qué es bajío?

Un montón de arena que impide el paso á los buques.

¿Qué es banco?

Un paraje en el mar de menos profundidad que el resto de agua que lo circuye.

¿Qué es barra?

La boca ó entrada de un puerto que tiene poco fondo.

¿Qué es bajo?

Un pequeño banco por donde no pueden pasar las embarcaciones más pequeñas sin riesgo de vararse.

¿Qué son escollos?

Grandes rocas que se levantan á flor de agua.

¿Qué son arrecifes?

Los grupos de peñas ó de rocas próximos á las costas.

¿Qué son sirtes?

Parajes del mar poco profundos cubiertos de arena movediza.

¿Qué son rompientes?

Las rocas donde, interrumpidas las corrientes, revienta y se levanta el mar en estrepitoso oleaje.

¿A qué se da el nombre de *vigías durmientes*?

A las rocas escondidas bajo el agua que no interrumpen el curso de las olas.

¿A qué se llaman *costas bravas*?

A las costas peñascosas con desigualdades que entran ligeramente en el mar.

¿Qué son acantilados?

Las desigualdades de las costas bravas, formadas de peña alta y bien tajada.

¿Qué es arsenal?

Un paraje contiguo al mar donde se equipan y arman las embarcaciones de guerra.

¿Qué es astillero?

Un paraje contiguo al mar, donde se construyen y carenan las embarcaciones.

¿Qué son diques?

Las construcciones artificiales para contener las aguas.

¿Qué es muelle?

Un lugar apropiado para atracar las barcos y facilitar la carga y descarga.

¿Qué es dársena?

La parte más resguardada de un puerto, dispuesta, como los astilleros, para la carena y conservación de las embarcaciones.

¿Qué son faros?

Las torres que, situadas en los puntos culminantes de los puertos y litorales, presentan al navegante un foco luminoso que le sirve de guía.

¿Qué son olas?

Las ondulaciones que se producen en la superficie de la mar agitada por los vientos ó por las corrientes de *fondo*.

¿Qué son corrientes?

Los movimientos de las aguas del mar en determinadas direcciones.

¿Qué es *mar de fondo*?

La agitación violenta del seno de la mar, producida por corrientes fuertes ó encontradas. Esta agitación se manifiesta á la superficie por un oleaje brusco que se denomina *mar gruesa*.

¿Qué es remolino?

La agitación de las aguas del mar ó de los ríos en movimiento concéntrico y circular, producido por el choque de dos corrientes.

¿Qué son mareas?

Las oscilaciones alternadas y regulares que se observan en las aguas del océano de seis en seis horas.

¿Qué es pleamar, flujo ó mar llena?

El período en que se eleva la marea á su mayor altura.

¿Qué es bajamar ó reflujo?

El período en que se verifica la depresión de la marea.

¿Qué es atmósfera?

El conjunto de gases y vapores que rodea la tierra. Su presión es la de una columna de mercurio de setenta y seis centímetros de altura.

¿Qué altura se ha calculado á la atmósfera?

De catorce á veinte leguas, á cuya distancia

se supone la rarefacción completa del aire ó sea el *vacío*.

¿Qué se supone que existe en el espacio que hay fuera de la capa atmosférica?

El *éter*.

¿Qué es el éter?

Un fluido imponderable y sutilísimo que llena los poros del aire, y que, en vibración, transmite á los cuerpos el calórico y el lumínico.

¿En cuántos grupos se dividen todos los cuerpos existentes en la naturaleza?

Pueden distribuirse en dos grandes divisiones.

¿Qué cuerpos abraza la primera división?

Los cuerpos inorgánicos, esto es, brutos, homogéneos, desprovistos de vida, y que no crecen sino por simple adición al exterior de moléculas semejantes.

¿Qué cuerpos abraza la segunda división?

Los cuerpos organizados, vivos, compuestos, de partes heterogéneas, y que crecen por la introducción de moléculas diversas en su tejido íntimo.

¿En cuántas clases se subdivide la primera serie de cuerpos inorgánicos?

En dos clases.

¿Qué cuerpos comprende la primera clase?

Comprende esos cuerpos inmensos esferoidales, distribuídos en el espacio, y que se llaman *astros*.

¿Qué cuerpos comprende la segunda clase?

Otros muchos más pequeños, colocados en nuestro globo, que se forman con una tendencia mayor ó menor á la cristalización, y que se llaman *minerales*.

¿En cuántas clases se subdivide la segunda serie de cuerpos organizados?

En otras dos clases.

¿Qué cuerpos comprende la primera clase de cuerpos organizados?

Aquellos cuerpos organizados desprovistos de sentimiento, de movimiento voluntario y de estómago; y se llaman *vegetales.*

¿Qué cuerpos comprende la segunda clase de cuerpos organizados?

Aquellos cuerpos organizados, sensibles, susceptibles de movimiento voluntario, y con estómago; y estos se llaman *animales.*

¿Cuáles son las grandes divisiones ó partes del globo?

Cinco: Europa, Asia, Africa, América y Oceanía.

¿Cuántas son las razas de la especie humana?

Seis, á saber: la *blanca* ó *europea,* la *amarilla* ó *mogólica,* la *aceitunada* ó *malaya,* la *oceánica* ó *amarillenta,* la *americana* ó *cobriza* y la *negra* ó *etiópica.*

¿Qué es idioma?

El modo particular que cada país tiene de expresar sus pensamientos, ya de palabra ya por escrito.

¿Cuáles son los idiomas más usuales?

El *español, inglés, francés, alemán, italiano, portugués, ruso, árabe, griego, chino, tártaro, turco, japonés, persa, egipcio, cofto, brasileño, peruano* y *malayo.*

¿Qué es religión?

El culto y adoración que debemos tributar á Dios como Creador del Universo.

¿Cuál es la religión verdadera?

La Religión *Católica, Apostólica, Romana,* establecida por nuestro Redentor.

¿A cuántas pueden reducirse las religiones que se observan en todo el mundo?

A cuatro.

¿Cuál es la primera?

El *Judaísmo*. Fué dada por Dios á Moisés en el monte Sinaí, 1,500 años antes de la venida de Jesucristo.

¿Cuántas ramas comprende?

Dos: la *Judaica propia*, y la *Samaritana* que sólo existe en la Tierra Santa. Los *judíos* están diseminados en diferentes partes de la tierra.

¿Cuál es la segunda?

El *Cristianismo*, única verdadera, instituída por Jesucristo: cuenta más de 250 millones de sectarios.

¿Cuántas ramas comprende?

Tres: la *Católica, Apostólica, Romana*, que reconoce al Papa por cabeza visible de la Iglesia: la *protestante*, cuyos individuos se hallan separados de la Iglesia Latina, formando diferentes sectas; y la *cismática griega*, que tampoco reconoce al Papa, y, sobre el dogma de la divina Trinidad, niega que el Espíritu Santo proceda igualmente del Hijo que del Padre.

¿Cuál es la tercera?

El *Mahometismo*, llamada también *Islamismo*, fundada por el falso profeta Mahoma, dividida en dos sectas: la de *Omar* y la de *Alí*.

¿Cuál es la cuarta?

El *Paganismo*, ó idolatría, dividida en muchas ramas, de las cuales las principales son: la de los *brahmas*, la de los *bonzes*, la de los *lamas*, y la de los *sabios* en la China.

¿Qué es Gobierno de una nación?

El conjunto de leyes por las cuales se rigen sus habitantes.

¿Cuáles son las formas de Gobierno por que se rigen los pueblos?

Las principales son: la *Teocracia*, que es una

de las más antiguas; la *Monarquía*, la *República*, la *Dictadura*, etc.

¿Qué es *Teocracia?*

La institución en que el poder está ejercido por los sacerdotes.

¿Qué es *Monarquía?*

La institución en que la autoridad suprema está ejercida por un individuo solamente, á quien se da el nombre de *Rey*, *Czar*, *Sultán*, *Scherif*, *etc.* Esta forma de Gobierno puede ser *electiva* ó *hereditaria*.

¿Cuándo el poder monárquico se llama *constitucional?*

Cuando median entre los reyes y los pueblos ciertos pactos ó convenios que establecen una ley llamada *Constitución del Reino*, en que se deslindan los deberes y derechos del Soberano y de los súbditos.

¿Cuándo el poder monárquico se llama *despótico?*

Cuando la autoridad se ejerce sin sujeción á ley alguna, aunque el gobernante sea recto.

¿Cuándo es *absoluto?*

Cuando el Rey es árbitro de establecer ó derogar las leyes.

¿Qué es *República?*

La institución en que la autoridad suprema no está ejercida por un solo hombre. La República puede ser *aristocrática* ó *democrática*, según que el poder esté conferido á las clases altas ó á todas indistintamente.

¿Qué es *Anarquía?*

La situación anómala de un pueblo, ocasionada por el desbarajuste del orden legal público. Si un corto número de familias privilegiadas invaden y usurpan el poder legítimo, se llama *Oligar-*

guía; y si son facciones populares suscitadas por jefes ó caudillos, entonces se llama *Demagogia*.

¿Qué es industria?

El arte por el cual el hombre transforma las producciones naturales, y las aplica á sus necesidades y caprichos.

¿Qué es comercio?

La profesión que tiene por objeto el tráfico de los productos de un país, comprando, vendiendo ó permutando unos efectos con otros.



Sixto Lugo

Si este libro se ser
piere como suele a su s
der. Suplicole al que m
lo allare que lo se
de volver sino suplic
mi nombe aqui lo boy
aponer S S O Sixto
Lugo



ISLA DE PUERTO-RICO.
OCEANO ATLÁNTICO
MAR DE LAS ANTILLAS
Longitud occidental del 60° meridiano de Cadiz
L.N. 18°
S. JUAN DE PUERTO RICO
AGUADILLA
MAYAGÜEZ
PONCE
ARECIBO
GUAYAMA
HUMACAO
BAYAMON
ISLA DE VIEQUES
Isabel Segunda
Isabela
Quebradillas
Hatillo
Camuy
Manatí
Vega baja
Vega alta
Dorado
Toa baja
Toa alta
Rio Piedras
Carolina
Loiza
Rio Grande
Luquillo
Fajardo
Ceiba
Naguabo
Yabucoa
Maunabo
Patillas
Salinas
Sta. Isabel
Juana Diaz
Coamo
Aibonito
Barranquitas
Cayey
Cidra
Caguas
Gurabo
Juncos
Piedras
Hato Grande
Aguas buenas
Trujillo alto
Corozal
Naranjito
Morovis
Ciales
Barros
Utuado
Adjuntas
Lares
Peñuelas
Guayanilla
Yauco
Sabana Grande
S. German
Cabo rojo
Hormigueros
Maricao
Las Marias
S. Sebastian
Moca
Aguada
Rincon
Añasco
Lajas
P. de Peña Ahujereada
Peña aguda
P. Brugen
Borinquen
C. S. Francisco
Las Manchas
P. del Bramadero
B. Joyuda
Pto. R. de Cabo Rojo
E. del Boqueron
Salina de Palo Seco
P. de Palo Seco
Los Morrillos
P. de la Porquera
P. Isabel de Cabras
F. de Brea
Pto. de Guánica
Cienega Flamenca
Pto. de Guayanilla
Tallaboa poniente
Pto. de Ponce
S. Anton
R. Cañas
R. Escalabrado
R. de Coamo
P. de Melendez
Pto. de Salinas
P. de Arenas
Pta. Aguirre
Pto. de Jobos
P. Pozuelos
R. Aguamanil
P. de la Barranca
R. de Guayaba dulce
P. de Figueras
R. de Guayama
R. Chiquito
P. del Viento
C. de Mula Pascua
C. del Naranjo
P. de la Tuna
P. de Q. Honda
P. Huacos
P. de Naguabo
P. de la Lima
J. Puerca
E. de Machos
P. Marunguey
J. Palominos
R. de Fajardo
Cabezas de S. Juan
R. de Loiza
Lagunas Piñones
Embarcadero de las Canoas
El Boqueron
Isla de Cabras
P. Salinas
B. de Toa
Ensenada Sardinera
P. de Cerro Gordo
P. de Peñamala
P. de la Boquilla
P. del Lavadero
P. de Caracoles
Morrillos de Arecibo
P. del Manglillo
Q. del Membrillo
P. de la Tuna
P. de Isabela
P. de Pozo Jacinto
P. de los Cedros

DE LA ISLA DE PUERTO RICO

¿Cuál es la situación de la isla de Puerto Rico?
La isla de Puerto Rico está situada en la zona tórrida, en el archipiélago de las Antillas. Se halla á los 18 grados de latitud N., y á los 61 de longitud occidental del meridiano de Madrid.

¿Cuáles son los límites de la isla de Puerto Rico?
Al N. y E. el Océano Atlántico, al S. el mar de las Antillas y al O. el Canal de Santo Domingo.

¿Quién descubrió la isla de Puerto Rico?
El célebre marino genovés don Cristóbal Colón, auxiliado por los Reyes Católicos, descubrió esta isla en su segundo viaje á América el año 1493.

¿Quién la conquistó?
Don Juan Ponce de León en 1508, fundando

en el año 1509 el primer pueblo bajo el nombre de *Caparra.*

¿A qué nación pertenece la isla de Puerto Rico?

A España, á quien debe su descubrimiento, conquista, riqueza y civilización.

¿Qué posesiones abraza en el mundo la nación española?

En Europa la península Ibérica en sus cinco sextas partes y las islas Baleares; en Africa las islas Canarias, los presidios de la costa septentrional, las islas del golfo de Guinea y los territorios de San Juan y Santa Cruz de la mar pequeña; ~~en América las islas de Cuba y Puerto Rico con todas sus dependencias~~, y en la Oceanía las islas Filipinas, Marianas, Palaos y Carolinas.

¿Qué dimensiones tiene la isla?

Puerto Rico es, después de Cuba, Santo Domingo y Jamaica, la mayor de las Antillas. Tiene algo más de 31 leguas de largo, cerca de 12 de ancho y unas 341 leguas cuadradas de superficie: tiene de perímetro próximamente 100 leguas, y dista de la península 1,800 leguas.

¿Qué islas rodean la de Puerto Rico?

Cércanla por el E. el grupo de las islas Vírgenes, siendo las más próximas á ella Vieques, la Culebra y San Thomas; al SE. tiene la de Santa Cruz, y al O. la Mona y Santo Domingo.

¿Qué figura tiene la isla?

Aproximadamente la de un rectángulo.

¿Cuáles son los principales cabos que tiene la isla?

Seis, á saber: Cabezas de San Juan al NE., el cabo Piñero al E., el de Malapascua al SE., los Morrillos de Cabo Rojo al SO., el cabo San Francisco al O. y la punta de Borinquen al NO.

¿Qué montañas hay en Puerto Rico?

La isla está atravesada de E. á O. por una cadena de montañas que partiendo de las Cabezas de San Juan, van á terminar junto al cabo de la Cadena en Rincón, cuyos puntos culminantes son: el Yunque de Luquillo, con 1,520 pies de altura sobre el nivel del mar, distinguiéndose á 70 millas de distancia; el Torito en Cayey, y las Tetas de Cerro Gordo en San Germán.

¿Cuáles son los principales ríos de la isla?

La isla tiene más de 1,200 ríos y quebradas conocidas, distinguiéndose entre los primeros, que son en número de 60, veintiuno principales; á saber: Loiza ó Río Grande, Bayamón, Plata, Cibuco, Manatí, Arecibo, Camuy y Guajataca, que desaguan al N.; Culebrinas, Añasco, Guanajibo y Mayagüez al O.; Portugués, Jacaguas, Descalabrado, Coamo, Guamaní y Guayanés al S., y el Humacao, Naguabo y Fajardo al E.

¿Qué hay que decir sobre el río de la Plata?

El Plata ó Toa, que nace en las alturas de Guayama, territorio de Cayey, pasa por la Cidra, Sábana del Palmar, y atravesando de S. á N. toda la jurisdicción de Toa Alta, desagua en el Océano Atlántico por Toa Baja con el nombre de Boca Habana. Sus tributarios son: en Toa Baja el río Dorado, que nace en los montes de Manzanilla; el de los Pámpanos, que tiene su origen en las alturas del Dorado; el de Escaramuza, y el de Media Luna; en Toa Alta el río Lajas, que nace al O. del pueblo; el Mucarabones, que nace al S.; el de Guadiana y el de Cancel, que nace en Bayamón; en Naranjito el río Cañas; en Sábana del Palmar el río Hondo; en Barranquitas el Usabón; en Aibonito el Honduras, y en Cayey el Guavate y el Matón.

¿Qué dice V. sobre el Loiza ó Río Grande?

El Loiza ó Río Grande nace en las alturas de Hato Grande, barrio del Espino, pasa por Juncos, Gurabo, Trujillo Alto y Loiza y desagua en el Océano Atlántico. Sus afluentes son: en Hato Grande los ríos Emajagua y Cayagua; en Juncos los ríos Valenciano y Gurabo; en Caguas el Turabo que nace en Cerro Pelado; el Cagüitas, que baja del alto de los Naranjos; el Bairoa y el Cañas, que nace en Aguas Buenas, barrio de los Jagüeyes.

¿Dónde nace el río Bayamón?

El río Bayamón nace en las montañas de la Cidra y desemboca en el Océano Atlántico por Palo Seco. Dirigen sus aguas á este río los siguientes: en la Cidra el Bayamoncito y el Arroyelo, y en Bayamón los ríos Hondo, Minillas y Guainabo, que nace en las cuchillas del Fotuto.

¿Y el río Cibuco, por qué jurisdicciones corre?

El Cibuco, que nace en el territorio de Morovis en la laguna de San Lorenzo, corre por Corozal y Vega Alta y desemboca en el Océano por Vega Baja. Aumentan su caudal los ríos Mavilla, Congo, Corozal, Padilla y Negros, que fertilizan el partido del Corozal.

¿Qué origen tiene el río Manatí?

El río Manatí nace en la jurisdicción de Barros, fertiliza á Morovis, Ciales y Manatí, y desemboca al N. en el Océano Atlántico. Recibe las aguas de los ríos de Barrancas, Cañabón, Barros y Pellejas, que bañan á Barranquitas, y las del río Maná que corren por Corozal.

¿Cuál es el curso del río Arecibo?

El río Arecibo, que nace cerca de Adjuntas, corre por Utuado donde recoge las aguas de los ríos Grande, Viví, Don Alonso, Roncador, Pellejas y Tanamá, y desemboca en el Océano por Arecibo.

¿Qué dice V. sobre el río Camuy?

El río Camuy, que nace en la jurisdicción de Utuado, se esconde debajo de la tierra, y, apareciendo de nuevo en el barrio de Bayaney, pasa por Hatillo y Camuy y desemboca en el Océano á dos leguas de Arecibo.

¿Dónde nace el río Guajataca?

El río Guajataca nace en Lares, pasa por San Sebastián y desemboca en el Océano por la jurisdicción de Isabela, siendo limítrofe entre este partido y Quebradillas.

¿Cuál es la procedencia y curso del río Culebrinas?

El río Culebrinas baja de las alturas de San Sebastián, pasa por la Moca, y, formando límites entre Aguada y Aguadilla, desemboca en el canal de Santo Domingo á distancia de un cuarto de legua de esta última villa, después de recoger las aguas del río Cañas que corre por la jurisdicción de la Aguada.

¿Qué partidos fertiliza el río Añasco?

El río Añasco, que baja del cerro de Guilarte, divisoria de las jurisdicciones de Yauco, Adjuntas y San Germán, pasa por los partidos de Maricao y San Sebastián, y después de recibir las aguas de los ríos Guacio y Cacey, desemboca al O. por el territorio de Añasco.

¿Qué sabe V. del río Guanajibo?

El río Guanajibo tiene su origen en los manantiales que surten de la sierra de Caín, pasa por Sábana Grande, San Germán y Hormigueros; recibe á la derecha el río del Rosario, y á la izquierda el río Viejo, que fertiliza á Cabo Rojo, y desagua al O. por la jurisdicción de Mayagüez.

¿Dónde desemboca el río Mayagüez ó Yagüez.

El río Mayagüez, que cruza la ciudad de su

nombre, desemboca al O., en el puerto de Mayagüez á un cuarto de legua de la población.

¿Y el río Portugués dónde nace?

El río Portugués baja del cerro de Guilarte en Adjuntas, pasa por la ciudad de Ponce, cuyo acueducto se surte de las aguas de este río, y desemboca en el puerto, á distancia de una legua de la población.

¿Dónde nace el Jacaguas?

El río Jacaguas nace en las alturas de Juana Díaz y desemboca en el mar de las Antillas, en el sitio denominado los Placeres. Es tributario de este río el Inabón, que nace en la jurisdicción de Utuado, recibe las aguas del río Toa Baca y desemboca en el Jacaguas por el barrio de Capitanejos.

¿Qué dice V. sobre el río Descalabrado?

El río Descalabrado, que nace en las alturas de Coamo, fertiliza á Juana Díaz y desagua en el mar de las Antillas, á distancia de dos millas del barrio de Coamo abajo.

¿Qué origen, curso y desembocadura tiene el río Coamo?

El río Coamo nace al N. del pueblo de Coamo, en el sitio denominado Coamo arriba, pasa por el pueblo de su nombre y desemboca en el mar de las Antillas por Coamo abajo. Sus afluentes son: el río Cullón, que tiene su nacimiento en la jurisdicción de Cayey, y se une al Coamo á la entrada de esta villa por el lado NE., y el de las Minas que nace al SO., de Coamo.

¿Dónde nace el río Guamaní?

El río Guamaní nace en la parte alta del barrio de su nombre, se filtra en la bajura y desemboca á distancia de una legua al SO. de Guayama.

¿Y el río Guayanés dónde desemboca?

El río Guayanés, que corre por Yabucoa, sale al mar por la costa del E.

¿Qué curso tiene el río Humacao?

El río Humacao fertiliza los territorios de las Piedras y Huamacao, desaguando en el Atlántico por la rada de su nombre.

¿Por dónde corre y desagua el río Naguabo?

El río Naguabo corre por el pueblo de su nombre y desagua al E. en el Océano Atlántico.

¿Y el río Fajardo qué partido fertiliza?

El río Fajardo riega el pueblo de su nombre, se dirige al NE. y desemboca en el Atlántico.

¿Qué lagunas tiene la isla?

Ocho, que son: las de Martín Peña, Piñones, Tortuguero y Caño Tiburones al N.; Albufera de Joyuda al O.; Flamencos, Ciénega y Guánica al S.

¿Cuáles son los principales puertos que tiene la isla de Puerto Rico?

El de la capital al N.; el de Fajardo y Ensenada Honda al E.; Jobos y Guánica al S. (este último es el mayor y mejor de los puertos de la isla), y Puerto Real de Cabo Rojo al O. Hay además algunas radas más ó menos importantes, tales son: la de Humacao al E.; las de Arroyo, Salinas de Coamo, Ponce y Guayanilla al S.; las de Mayagüez y Aguadilla al O., y la de Arecibo al Norte.

¿Qué curiosidades naturales ofrece la isla?

La cueva de Aguas buenas en el pueblo de su nombre, la gran cueva de Pajita en Lares, la de Ciales en este distrito, la cueva de los Muertos en Utuado, la del Consejo en Arecibo, la Cascada de Santa Olalla en Bayamón, la llamada Salto del Cacique en Guánica y una fuente que hay en Aguadilla.

¿Cuál es el clima de Puerto Rico?

Muy saludable, si bien cálido como el de los demás países intertropicales; siendo los pueblos más sanos por gozar de una fresca temperatura, Adjuntas, Aibonito, Cayey, Utuado, Lares y Maricao.

¿Cuántas estaciones se advierten en la isla?

Dos: la de la seca, durante la cual el calor hace que se desarrollen algunas enfermedades y la de las lluvias en la cual ocurren á veces grandes tempestades.

¿Cuáles son los meses más calurosos del año?

Los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre.

¿Cuál es la época de las lluvias?

De Agosto á Diciembre.

¿Cuál es el término medio de temperatura en los meses de calor?

30 grados del termómetro centígrado.

¿Cuáles son los vientos generales de la isla?

Las brisas son los reinantes, pero en los meses de Noviembre, Diciembre y Enero, soplan por lo general vientos del Norte.

¿Cuál es el aspecto de la isla?

De lo más primoroso que ha podido ofrecer la naturaleza: sus fértiles y exuberantes campiñas, su hermoso cielo, la multitud de ríos que por todas partes la cruzan, la variada muchedumbre de pájaros que pueblan sus frondosos campos, y su temperatura suavizada por los vientos del Levante, dan á nuestra isla un hermosísimo aspecto, presentándonos doquiera pintorescos paisajes é inimitables panoramas.

¿Cuáles son las producciones de la isla en el reino vegetal?

La caña de azúcar, el café, el tabaco, el algo-

dón, que se denominan frutos mayores; plátanos, yuca, batata, ñame, arroz, maíz, legumbres y hortalizas, que se llaman frutos menores; *excelentes maderas de construcción*, como el ausubo, capá-blanco, capá-prieto, roble, laurel sabino, guayacán, úcar, espejuelo, moca, maricao, mauricio, ortegón, tachuelo, cedro, cojoba, aceitillo, guaraguao, algarrobo, maga, yaití, palo santo, tortuguillo, zerrezuela y guayarote; *plantas medicinales*, como el té, salvia, hedionda, balsamillo, cogitre, zorra, verbena, orozuz, higuereta, moriviví, guaco, curía, higuillo, pasote, saca-buche, sen, zarzabacoa, cardosanto, pega-pega, yerba-mora, parietaria, gunda, maguey, caro, chicoria, sauco, yantén, malva, escorzonera, gengibre, cañafístula, zarzaparrilla, mostaza, sávila, tuna, manzanilla, ruda, romero y verdolaga; *raíces alimenticias* como la batata, yautía, yuca, ñame, lerén, maní, apio, yuquilla, etc.; *árboles y plantas para tintes y curtido de pieles*, como la moca, brasilete, achiote, granadillo, maricao, dividivi, mora, gengibrillo, camasey, vijao y mangle; *árboles resinosos*, como el tabanuco, pajuil, algarrobo, mamey, masa, cupey, maría y guayaco; *frutas apreciables*, como la piña, el níspero, el mangó, la guanábana, el melón, el cocotero, el anón, el aguacate, el naranjo, la jácana y el mamey.

¿Qué clases de animales hay en la isla?

Toda clase de ganado, particularmente el vacuno y el caballar; aves domésticas, como la gallina, el pavo, el pato, la pintada de Africa, el pavo real, etc. Los montes están llenos de palomas silvestres, yaguazas, garzas, cotorras, tórtolas, ruiseñores, calandrias y jilgueros; en las costas abundan los flamencos, alcatraces, gaviotas, gallaretas; en los ríos se encuentran peces aprecia-

bles como la liza, el robalo, el dajao, la guavina, etcétera; y en el mar el pargo, el mero, el calamar, salmonete, rayado, sierra, carita, jurel, picuda, mojarra, etc. Igualmente abundan en nuestra isla las tortugas, almejas y la industriosa abeja, no faltando algunos reptiles é insectos ponzoñosos, como el guabá, el cien-pies, la avispa, el escorpión, etc. El feroz tiburón se encuentra también en nuestros mares.

¿Cuáles son las producciones minerales de la isla?

Hay minerales de hierro en Loiza, de oro en el Corozal, de cobre en Naguabo, de zinc, cristal de roca y carbón de piedra en el cerro de Malapascua; hay canteras de yeso y piedra blanca en Ponce y Juana Díaz, de asperón en la Moca, de mármol en Caguas y Río Piedras, de granito en Maunabo y Yabucoa. Las principales salinas son las de Coamo, Guánica y Sierra de Piñones de Cabo-Rojo.

¿Cuáles son las aguas minerales de la isla?

Los baños de Coamo, los de Quintana en Ponce, las aguas del río Guatemala en San Sebastián y las de Hato-Grande ó San Lorenzo.

¿Qué islas é islotes pertenecen á Puerto Rico?

Pertenecen á Puerto Rico tres pequeñas islas, que son: Vieques y la Culebra al E. y la Mona al O., y varios islotes, á saber: Hicacos, Palomino, Piñero, Cabras, Piedra Lima y Cayo Santiago al E., Caja de Muertos y Cayo Berbería al S., y el Desecheo y el Monito al O.

¿Qué hay que decir sobre las islas de Vieques, Culebra y Mona?

Vieques tiene unas siete leguas de largo por dos de ancho, dista tres leguas de Puerto Rico y sólo tiene un pueblo, que es Isabel Segunda, si-

tuado en la costa N. La Culebra tiene una legua cuadrada de superficie; y en la Mona, cuya extensión es de legua y media, se encuentran grandes depósitos de guano.

¿Cuál es el estado de la industria en Puerto Rico?

La industria, aparte de las artes manuales necesarias para la vida, está limitada á la elaboración del azúcar, café, tabaco, chocolate, cera, pasta, jabón, fósforos y hielo; á la fabricación de sombreros de paja y á otros ramos menos importantes.

¿Cuál es el estado de comercio en Puerto Rico?

Puerto Rico comercia principalmente con España, Inglaterra, Estados Unidos de América, Francia, Alemania y San-Thomas: exporta café, azúcar, tabaco, algodón, ron, cueros, miel, etc., é importa harinas, frutas, vinos, bacalao, telas de hilo, seda, lana y algodón, paños, loza, cristales, máquinas, maderas, muebles, etc.

¿Cuál es el carácter de los puertorriqueños?

Su trato es afable y expansivo. Su tez en lo común es ligeramente pálida, su semblante agradable, su estatura regular y su porte digno y airoso. Los puertorriqueños son honrados, valientes y hospitalarios. Su constitución, como la de la generalidad de los habitantes de climas cálidos, es débil y enfermiza, si bien hay individuos, particularmente los que se dedican al trabajo físico, cuya organización es fuerte, ágil y robusta.

¿Cuál es la religión dominante en Puerto Rico?

La Católica, Apostólica y Romana. Para la observancia del culto está dividida la Diócesis en varias Vicarías foráneas y en una multitud de Curatos. Hay un Obispado sufragáneo del Arzobispado de Cuba. El Patronato Real de la Diócesis

está conferido en esta isla al Excmo. Sr. Gobernador General.

¿Qué gobierno hay en la isla?

El Jefe Superior es el Gobernador General de la isla, Capitán General de la misma. Para el mando de las tropas hay un Segundo Cabo, Gobernador Militar. Hay tres Audiencias y varios Juzgados para la administración de justicia. En las cabeceras departamentales hay Comandantes militares y en cada pueblo un Alcalde encargado de hacer cumplir las disposiciones gubernativas. Hay un Intendente General de Hacienda y una Administración Central de contribuciones y rentas. Diputación Provincial que, como cuerpo consultivo, entiende en el Fomento de la isla. Para las fuerzas de mar hay un Comandante principal de Marina, residente en la Capital, quien interviene en todos los asuntos del ramo y depende del Apostadero de la Habana. Hay además Capitanes de puertos que en sus respectivas localidades, representan al Comandante de Marina, y Cabos de mar para el orden y policía de los puertos.

¿Cuál es la organización militar de la isla?

La fuerza armada la constituyen tres batallones de Infantería, uno de Artillería con dos secciones de Montaña, ocho de Voluntarios y un tercio de la Guardia Civil.

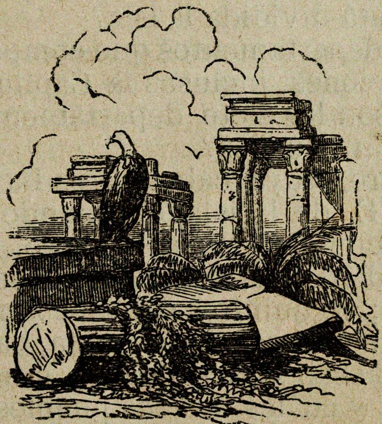
¿Cuál es el estado de la instrucción pública?

Floreciente. La enseñanza se divide en primaria, secundaria y superior: para la primera hay ocho escuelas superiores de niños, cuatro de niñas, una multitud de elementales de 1.ª y 2.ª clase, auxiliares y rurales; y para la secundaria hay un Instituto Civil y un Seminario Conciliar. Hay también en toda la isla multitud de escuelas particulares de distintas categorías; en Mayagüez,

Ponce, Maricao y San Lorenzo hay Colegios privados de segunda enseñanza, y últimamente se ha establecido en la Capital una Institución de Enseñanza Superior donde se cursan las carreras de Medicina y Leyes.

¿Cuáles son las vías férreas que tiene la isla?

La de la Capital á Río Piedras y de Cataño á Bayamón, cruzadas ambas por tranvías de vapor, y la de Mayagüez á su playa cuyo tranvía es de sangre. Está en obra un ferrocarril de circunvalación.



DIVISIÓN TERRITORIAL

¿Cómo está dividida la isla?

En siete departamentos que componen setenta y una poblaciones, inclusas la Capital y Vieques.

¿Cuáles son los siete departamentos de la isla y dónde están situados?

El primero, cuya cabecera es Bayamón, está situado al NE. de la isla; el segundo, cuya cabecera es Arecibo, al N.; el tercero, su cabecera Aguadilla, al NO.; el cuarto, su cabecera Mayagüez, al O.; el quinto, su cabecera Ponce, al S.; el sexto, su cabecera Guayama, hacia el SE., y el séptimo, su cabecera Humacao, situado al E.

¿Cuántos y cuáles son los pueblos del primer departamento?

Trece, á saber: Bayamón, cabecera del departamento, la villa de la Vega, Toa Alta, Toa Baja, Dorado, Naranjito, Vega Alta, Corozal, Río Piedras, Trujillo Alto, Río Grande, Loiza y la Carolina.

¿Cuántos y cuáles son los pueblos del segundo departamento?

Nueve, á saber: la villa de Arecibo, cabecera del departamento, Hatillo, Camuy, Quebradillas, Utuado, Morovis, Ciales, Manatí y Barceloneta.

¿Cuántos y cuáles son los pueblos del tercer departamento?

Siete: la villa de Aguadilla, cabecera del departamento, la villa de la Aguada, Isabela, Moca, Rincón, San Sebastián y Lares.

¿Cuántos y cuáles son los pueblos del cuarto departamento?

Nueve: la ciudad de Mayagüez, cabecera del departamento, la ciudad de San Germán, Añasco, Sábana Grande, Cabo Rojo, las Marías, Hormigueros, Maricao y Lajas.

¿Cuántos y cuáles son los pueblos del quinto departamento?

Once: la ciudad de Ponce, cabecera del departamento, la villa de Coamo, Barros, Adjuntas, Yauco, Guayanilla, Peñuelas, Juana Díaz, Santa Isabel, Aibonito y Barranquitas.

¿Cuántos y cuáles son los pueblos del sexto departamento?

Once: Guayama, cabecera del departamento, Arroyo, San Lorenzo, Juncos, Gurabo, Caguas, Aguas buenas, Sábana del Palmar, Cidra, Cayey y Salinas.

¿Cuántos y cuáles son los pueblos del séptimo departamento?

Diez, á saber: Humacao, cabecera del departamento, Naguabo, Ceiba, Fajardo, Luquillo, Piedras, Patillas, Maunabo, Yabucoa y Vieques.

¿Cuál es la capital de la isla de Puerto-Rico?

La ciudad de San Juan Bautista de Puerto Rico, situada en la costa N. en una isleta unida á

la grande isla por el puente de San Antonio. Tiene soberbias é imponentes fortificaciones en cuyos baluartes juegan buenas piezas de artillería; con buen puerto cuya entrada defiende el castillo del Morro. Es residencia del Excmo. Sr. Gobernador General, Sede Episcopal, con Seminario, Instituto, Audiencia y buenos edificios, entre los que sobresalen la Fortaleza, la Intendencia, la Catedral, la Diputación Provincial, el cuartel de Ballajá, el Asilo de Beneficencia, el Palacio Episcopal, el Teatro, etc. Tiene algunas fábricas y mucho comercio, con una población de 30,000 almas.

¿Qué otras poblaciones notables tiene la isla?

Mayagüez y Ponce, ciudades importantes por su comercio y agricultura, hallándose al nivel de la Capital en todo género de adelantos; Guayama, San Germán, Utuado y Yauco, pueblos esencialmente agrícolas; Arecibo, Aguadilla, Arroyo, Humacao, Fajardo y Naguabo, poblaciones marítimas con bastante comercio.

¿Qué número de habitantes tiene la isla?

Pasan de 800,000 almas.

¿Cómo está organizado el servicio de correos?

La Administración general de correos se encuentra en la Capital, existiendo en los demás pueblos dependencias llamadas Administraciones ó Carterías, según la importancia del servicio. El franqueo por cada 15 gramos de peso es el de un sello de cinco centavos para el interior, y ocho para la Península y el extranjero.

¿Cómo está organizado el servicio de telégrafos?

La estación Central radica en la capital: ésta es permanente como las de Ponce, Mayagüez y Humacao. Hay estaciones de servicio ordinario y otras de servicio limitado. La red telegráfica

abraza más de 850 kilómetros. En los despachos particulares se paga 21 centavos de peso por siete palabras, que es el tipo mínimo, inclusas dirección y firma, abonándose 3 centavos por cada palabra adicional á estas siete. En las estaciones del Estado se paga en sellos de correo, y en las de Municipio en dinero efectivo.

¿Cuáles son los puentes principales de la isla?

El de Caguas, Bayamón, Reyes Católicos, Mayagüez, Portugués, Cibuco y Correa.

¿Qué caminos cruzan la isla?

La isla está cruzada por cinco carreteras de primer orden, ocho de segundo y quince caminos vecinales de alguna importancia.

CARRETERAS DE PRIMER ORDEN

Número 1.—De la Capital á Ponce, por Río Piedras, Caguas, Cayey, Aybonito, Coamo y Juana Díaz.

» 2.—De Cataño á Mayagüez, por Bayamón, Vega Alta, la Villa de la Vega, Manatí, Arecibo, Hatillo, Camuy, Quebradillas, Isabela, Aguadilla, Aguada y Rincón.

» 3.—De Mayagüez á Ponce, por San Germán, Yauco y Guayanilla.

» 4.—De Caguas á Naguabo, por Gurabo, Juncos, Piedras y Humacao.

» 5.—De Río Piedras á la Carolina.

NOTA. Está en estudio una carretera de primer orden de Cayey á Arroyo, por Guayama.

CARRETERAS DE SEGUNDO ORDEN

Número 1.—De Arecibo á Ponce por Utuado y Adjuntas.
» 2.—De Aguadilla á Lares por Moca y San Sebastián.
» 3.—De Carolina á Fajardo, por Río Grande y Luquillo.
» 4.—Empalme de las carreteras de primer orden números 1 y 2 por Guainabo.
» 5.—De Ponce á Guayama, por Santa Isabel y Salinas.
» 6.—De Arroyo á Maunabo, por Patillas.
» 7.—De Humacao á Yabucoa.
» 8.—De Naguabo á Ceiba.

CAMINOS VECINALES

Número 1.—De Cataño á Guainabo.
» 2.—De Toa Baja á Corozal, por Toa Alta.
» 3.—De la Vega á Morovis.
» 4.—De Manatí á Ciales.
» 5.—De Mayagüez á San Sebastián.
» 6.—De Mayagüez á Lares por las Marías.
» 7.—De San Germán á Indiera barrio de Maricao.
» 8.—De Mayagüez á Maricao.
» 9.—De San Germán á Lajas.
» 10.—De San Germán á los Salistrales de Cabo Rojo.
» 11.—De San Germán á Guánica.
» 12.—De Coamo á Barranquitas.
» 13.—De Caguas á San Lorenzo.
» 14.—De Carolina á Loiza.
» 15.—De Río Piedras á Trujillo Alto.

INSTRUCCIÓN PÚBLICA

RESUMEN GENERAL de las escuelas oficiales y privadas de la isla, con expresión de los gastos que por ellas satisfacen los Municipios y los padres de familia.

ESCUELAS PÚBLICAS

DE NIÑOS						DE NIÑAS				TOTAL DE		Gastos por los Municipios.
Superiores.	Elementales.	Auxiliares.	Rurales.	Párvulos.	Adultos.	Superiores.	Elementales.	Auxiliares.	Rurales.	Escuelas	Niños y niñas.	
8	102	22	257	2	7	4	93	16	2	513	23,000	$ 267,000

ESCUELAS PARTICULARES

DE NIÑOS		DE NIÑAS		TOTAL DE		Gastos por los padres de familia.
Superiores.	Elementales.	Superiores.	Elementales.	Escuelas.	Niños y niñas.	
3	15	3	18	39	1,227	$ 71,030

Distancias aproximadas de la Capital á los pueblos de la isla

		LEGUAS (1)
De la Capital á	Bayamón.	1 3/4
»	Río Piedras.	2
»	Trujillo Alto.	3 1/2
»	Carolina.	4
»	Toa Baja.	4
»	Vega Alta.	5 1/2
»	Loiza..	5 1/2
»	Naranjito.	6
»	Caguas.	6 1/2
»	Corozal.	6 1/2
»	Vega Baja.	7
»	Río Grande.	7
»	Gurabo.	7 3/7
»	Aguas Buenas.	7 3/4
»	San Lorenzo.	8
»	Sábana del Palmar. . . .	8 1/2
»	Manatí.	8 3/4
»	Juncos.	9
»	Luquillo.	9 1/4
»	Morovis..	9 1/2
»	Cidra..	9 1/2
»	Piedras..	10 1/2
»	Cayey.	10 3/4
»	Ciales.	11
»	Humacao.	11 3/4
»	Fajardo..	12
»	Arecibo..	13 3/4
»	Ceiba.	13 3/4
»	Guayama.	14 1/4

(1) La legua geográfica, llamada de 20 al grado—5'555 kilómetros.

	LEGUAS
De la Capital á Aibonito.	$14\frac{1}{2}$
Naguabo.	$14\frac{1}{2}$
Vieques.	15
Yabucoa.	$15\frac{1}{2}$
Arroyo.	$15\frac{3}{4}$
Hatillo.	$15\frac{3}{4}$
Camuy.	16
Maunabo.	$17\frac{1}{2}$
Patillas.	$17\frac{1}{2}$
Quebradillas.	18
Santa Isabel.	$18\frac{1}{4}$
Salinas.	$18\frac{1}{2}$
Barranquitas.	$18\frac{1}{2}$
Barros.	19
Utuado.	19
Isabela.	20
Juana Díaz.	$20\frac{3}{4}$
Adjuntas.	21
Ponce.	$23\frac{1}{4}$
Aguadilla.	$23\frac{1}{2}$
Aguada.	$24\frac{1}{2}$
Moca.	$24\frac{1}{2}$
Peñuelas.	$25\frac{3}{4}$
Rincón.	26
San Sebastián.	26
Guayanilla.	26
Yauco.	28
Lares.	$28\frac{1}{4}$
Añasco.	$28\frac{1}{4}$
Mayagüez.	$29\frac{3}{4}$
Hormigueros.	$31\frac{3}{4}$
Cabo Rojo.	$32\frac{1}{4}$
San Germán.	$33\frac{1}{4}$
Marías.	$33\frac{3}{4}$
Sábana Grande.	$34\frac{1}{2}$
Maricao.	35

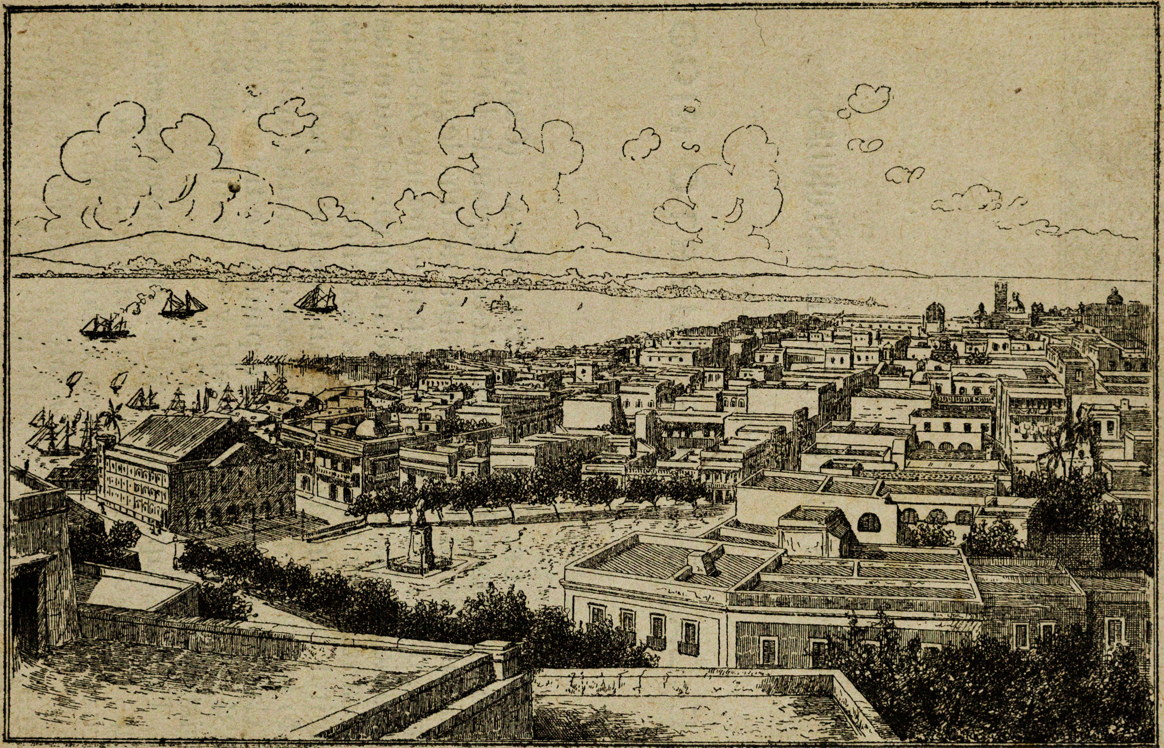
PUEBLOS DE LA ISLA DE PUERTO RICO

POR ORDEN DE SU FUNDACIÓN Y NÚMERO DE HABITANTES DE CADA UNO SEGÚN EL ÚLTIMO CENSO OFICIAL.

NOMBRES DE LOS PUEBLOS	Fecha de su fundación	POBLACIÓN
San Juan Bautista, capital de la isla.	1511	30,000
San Germán (ciudad).	1511	24,847
Aguada (villa).	1511	9,129
Coamo (villa).	1640	9,680
Añasco.	1703	12,598
Río Piedras.	1714	9,156
Loiza.	1719	9,074
Guayama.	1736	11,255
Manatí.	1738	9,984
Utuado.	1739	26,334
Toa Baja.	1745	3,184
Toa Alta.	1751	6,437
Ponce (ciudad).	1752	38,736
San Sebastián.	1752	12,858
Yauco.	1756	23,564
Mayagüez (ciudad).	1763	25,750
Rincón.	1770	5,417
Cabo Rojo.	1771	17,312
Bayamón.	1772	15,295
Moca.	1774	11,207
Fajardo.	1774	7,409
Cayey.	1774	9,666
Aguadilla (villa).	1775	15,057
Caguas.	1775	10,483
Vega Alta.	1775	5,027
Vega Baja (villa).	1776	9,061

NOMBRES DE LOS PUEBLOS	Fecha de su fundación	POBLACIÓN
Arecibo (villa).	1778	25,621
Maunabo..	1779	5,387
Humacao.	1793	13,707
Peñuelas..	1793	9,709
Yabucoa.	1793	10,994
Naguabo..	1794	9,796
Corozal.	1795	9,080
Juncos.	1797	6,867
Luquillo.	1797	6,112
Juana Díaz.	1798	19,639
Trujillo Alto.	1801	3,985
Piedras.	1801	7,850
Barranquitas.	1803	6,538
Camuy.	1807	10,286
Cidra.	1809	6,396
Patillas.	1811	9,381
Hato Grande.	1811	11,768
Sábana Grande..	1814	9,300
Adjuntas..	1815	15,155
Gurabo.	1815	6,036
Morovis.	1818	7,402
Isabela.	1819	14,119
Ciales.	1820	11,020
Aibonito.	1822	4,968
Quebradillas.	1823	6,356
Hatillo.	1823	8,972
Naranjito.	1824	5,990
Barros.	1825	10,590
Sabana del Palmar.	1826	6,329
Lares.	1829	17,509
Guayanilla.	1830	7,930
Ceiba..	1838	3,700
Aguas Buenas.	1838	7,005

NOMBRES DE LOS PUEBLOS	Fecha de su fundación	POBLACIÓN
Río Grande.	1840	5,439
Santa Isabel..	1841	2,401
Dorado.	1841	3,793
Vieques.	1843	4,890
Salinas.	1852	3,335
Arroyo.	1852	5,650
Carolina.	1861	10,002
Marías.	1871	9,792
Hormigueros.	1874	3,674
Maricao.	1874	7,128
Barceloneta..	1882	6,154
Lajas.	1883	6,238



Vista de San Juan de Puerto Rico

NOTICIAS GEOGRÁFICAS E HISTORICAS

DE LOS PUEBLOS

DE LA ISLA DE PUERTO RICO

CIUDAD DE SAN JUAN BAUTISTA. (Capital.) Es una de las poblaciones más antiguas de la isla. Está situada al N. en una isleta de una legua de largo, unida á la grande isla por el puente de San Antonio. Se halla rodeada de magníficas murallas de cantería y tapiería. Las fortificaciones de la capital se comenzaron el año de 1534, habiendo sido las primeras: la Fortaleza de Santa Catalina, el Castillo del Morro, cuya planta se trazó el año 1584, el fuerte del Cañuelo y el Castillo de San Cristóbal, terminado en 1771.

Tiene la capital trece calles empedradas, estrechas y tiradas á cordel: el Cristo, San José, la Cruz, San Justo, la Tanca, O'Donell y Norzagaray de N. á S.; y Tetuán, Fortaleza, San Francisco, la Luna, el Sol y San Sebastián de E. á O. Estas últimas son bastante pendientes á causa de la forma

de anfiteatro que considerada de S. á N. reviste la ciudad. Las casas son de mampostería y de uno, dos y tres pisos, encontrándose habitaciones de madera únicamente en los barrios extramuros. Tiene la Capital soberbios edificios que responden á las severas exigencias de la época y se ajustan al grado de cultura y civilización que alcanza, sobresaliendo entre ellos la Catedral, el palacio de la Intendencia, la Fortaleza, el cuartel de Ballajá, la casa de Beneficencia, el Seminario, el Teatro y la Diputación Provincial. Posee excelente alumbrado de gas que se extiende hasta los recintos más apartados. Es residencia del Gobernador General y de todos los principales Centros oficiales, Sede episcopal, con Seminario, Instituto Civil, Ateneo y Biblioteca popular.

El puerto, si bien es algo estrecho en la parte del canal de entrada, se halla constantemente visitado por multitud de barcos de todas las naciones comerciales europeas y americanas. Tiene dos hermosos paseos sembrados de árboles: el de la Princesa y el de Puerta de Tierra, y cuatro plazas espaciosas: la de Armas, la de San Francisco, la de Santiago y la de San José. Sostiene ricas tiendas de mercería, ferretería y comestibles, grandes almacenes, algunas fábricas, buenas imprentas, muchas boticas y elegantes cafés.

La capital ha resistido heroicamente los fuertes ataques con que la han sorprendido en distintas épocas las naciones extranjeras. El año 1595 el célebre pirata inglés Francisco Drake atacó la plaza, que fué defendida con tanto valor, que el enemigo á los tres días se vió obligado á desistir de su infructuoso empeño.

Dos años más tarde, esto es, en 1597, fué ganada la ciudad por el Conde de Cumberland á

pesar de la fuerte resistencia que se le hizo, muriendo en tan bizarra lucha el valiente capitán Serralta.

En 1625 tuvo lugar el hecho de armas más notable con la heroica oposición que hicieron los puertorriqueños al general holandés Boduyno Enrico, habiéndose distinguido en esta memorable función de guerra el valiente capitán puertorriqueño D. Juan de Amézquita Quijano y el no menos denodado capitán castellano que mandaba la plaza D. Juan de Haro. Este bravo militar contestó á Boduyno Enrico al intimarle la rendición de la plaza avisándole su resolución de ataque y que pegaría fuego á la ciudad, que le extrañaba se propusieran semejantes partidos á quien conocía las bravatas de los holandeses, y en cuanto á la amenaza de quemar la población, bien podía hacerlo, pues madera había en el monte y brazos tenían los vecinos para fundar otra, pero que los españoles jamás se rendirían.

En 1678 tuvo lugar la pérdida, á causa de una violenta tempestad, de la escuadra inglesa que al mando del Conde de Estrén amenazaba destruir la ciudad si no se rendía.

En 1797 dieron los ingleses al mando de Sir Ralph Abercromby y el Almirante Henry Harvey un nuevo ataque á la Capital, presentándose con 5 navíos de guerra y 12 buques de menor porte. Desembarcaron por Cangrejos, hoy Santurce, y atacaron los fuertes de San Jerónimo y puente de San Antonio; pero hallaron tan firme resistencia que se vieron precisados á levantar el sitio y dejar la plaza después de doce días de combate. En este hecho de armas se distinguieron: el Gobernador de la isla D. Ramón de Castro, D. Ignacio Mascaró, D. Teodomiro del Toro y otros muchos.

PONCE

Ponce es una de las poblaciones principales de la isla en todo género de adelantos. Esta bellísima ciudad se levanta sobre una extensa llanura situada al S. de la isla, teniendo al N. á Adjuntas, al E. á Juana Díaz, al O. á Peñuelas y Guayanilla y al S. el mar de las Antillas. Su agricultura es floreciente, debido á la feracidad de su suelo; su temperatura muy sana, y su aspecto físico de lo más pintoresco de la isla á causa de las preciosas campiñas que rodean esta población y de su elegante ornato, que revela el espíritu de progreso que distingue á sus moradores. Tiene muy buenos edificios públicos, como el Teatro, el Hospital, el Cuartel, y casas particulares en las que resaltan las severas reglas de la belleza arquitectónica; posee acueducto, gas y algunas fábricas. La plaza de las Delicias está hermoseada por fuentes y jardines.

En su jurisdicción hay canteras de yeso y piedra blanca y unos baños medicinales llamados de Quintana, cuyas aguas termales son muy recomendadas para ciertas enfermedades cutáneas.

Tiene Ponce vastos almacenes en la playa, que está á una legua de la población, buen muelle y una extensa rada donde arriban muchas embarcaciones de distintas nacionalidades. El caserío que media entre la playa y la población principal es de variada y caprichosa construcción, luciendo aquellas lujosas habitaciones ricos jardines al frente de sus vistosas fachadas.

Corre por esta ciudad el río Portugués, que baja del cerro de Guilarte en Adjuntas, surtiendo el acueducto de dicha población.

Produce con pasmosa feracidad la caña de azúcar, pues casi todas sus fértiles vegas son hermosos planteles de tupidos cañaverales, cuyo beneficio constituye su principal granjería.

MAYAGÜEZ

Esta rica y comercial ciudad demora al Occidente de Puerto Rico sobre la falda de una hermosa vega regada por el río Yagüez, y está, como Ponce, á la cabeza de las poblaciones de la isla por su brillante estado de cultura. Confina al N. con Añasco, al S. con Hormigueros, al E. con las Marías y Maricao, y al O. con el canal de Santo Domingo.

Tiene fértiles vegas donde se cultivan los mejores frutos del país: caña de azúcar, café, tabaco, algodón, arroz, maíz, plátanos, hortalizas, etc.

El principal elemento de riqueza de esta población lo constituye su comercio. Los muchos barcos de porte que perennemente están surtos en su extensa rada, los vastos almacenes de provisiones, valiosas tiendas, precioso caserío y constante tráfico de su playa, que está á cinco minutos del pueblo, bastan para dar á conocer la vida de movimiento y estado próspero de esta hermosa ciudad. Si á esto se añade el buen aspecto que ofrece la población principal con sus edificios públicos y casas particulares de buena planta y estilo moderno, sus fuentes en las tres plazas que allí existen y surtidores en la mayor parte de las esquinas de sus calles, su soberbia plaza del mercado, una de las mejores de la América, sus bien surtidos establecimientos de lencería, ferretería, víveres, ebanistería y objetos de lujo, sus centros de ins-

trucción y recreo, su acueducto, que fué el primero que se estableció en la isla, alumbrado y su temperatura agradable, puede asegurarse, sin temor de incurrir en apasionado yerro, que es un emporio la laboriosa y pujante ciudad del Oeste.

Mayagüez es célebre en la historia de Puerto Rico, por haber sido el punto de desembarco del inmortal Colón, en su segunda expedición á América, verificada el año de 1493.

ARECIBO

Esta villa está situada en la costa N. de la isla sobre un extenso arenal cuyas orillas baña el Océano Atlántico. Colinda por el S. con Utuado, por el E. con Manatí y por el O. con Hatillo.

Tiene frondosos valles fecundizados por el río Arecibo que nace cerca del territorio de Adjuntas, baja por las montañas de Utuado y desemboca en el Océano.

En sus terrenos se cosecha con extraordinaria abundancia tabaco, plátano y café, y en sus fecundas vegas se produce la caña, fruto que se elabora en las muchas y bien montadas haciendas que rodean la población. Tiene exquisitos pastos para la cría de ganados. Abunda en aves domésticas y en maderas excelentes para la construcción de casas, muebles y otros objetos. La población es grande y su caserío no es pobre. Tiene suntuosa Iglesia, gran Plaza, elegante Teatro, buena Casa Ayuntamiento y muy ricos establecimientos comerciales. Su rada es extensa, pero difícil su acceso, y peligroso el desembarco cuando hay fuerte marejada.

Esta población fué atacada por una flota in-

glesa, cuyas tropas desembarcaron en 1702 cerca del pueblo; pero los milicianos de Arecibo capitaneados por el valiente patricio D. Antonio Correa, les acometieron con tanto brío, que después de ocasionarles un considerable número de bajas, matando á los insurgentes al golpe de sus lanzas aun dentro de las mismas lanchas inglesas, les obligaron á reembarcarse y tomar presurosa retirada.

Hay cerca de Arecibo y en el camino que conduce á Utuado, una curiosidad natural digna de conocerse: la cueva del Consejo. En su bóveda formada por una multitud de desiguales arcos que se pierden en inciertos rumbos, se descubren preciosas cristalizaciones que la dan un aspecto fantástico y encantador. En su centro se percibe el pausado y monótono golpe de las gotas de agua que se filtran por la bóveda, caen y se estrellan sobre las petrificaciones del piso.

AGUADILLA

Esta marítima villa está situada en la falda de la montaña de Jaicoa que de E. á S. la circunvala. Sus confines son: al NE. Isabela, á tres leguas, al S. el río Culebrinas y la Aguada, que dista legua y cuarto de Aguadilla, y al O. la Moca á igual distancia. La profunda y espaciosa rada de este pueblo está formada por el cabo de San Francisco y la punta de Borinquen. Abunda en excelente pesca y sus terrenos producen toda clase de frutos, especialmente caña, café, tabaco, maíz, maní, cocos, siendo muy estimadas las naranjas, limas y toronjas que se dan en este partido.

Es pueblo comercial, tiene buenas praderías

para la ceba de ganado vacuno y caballar, y en sus montes no escasean los árboles de úcar, ortegón, capá, cedro macho y laurel sabino.

Embellece esta población la preciosa fuente que brota en abundancia hacia el extremo O., conteniendo en su depósito variada multitud de peces: las aguas se derraman en forma de cascada y luego se deslizan por un cauce artificial abierto por medio de las calles hasta desaguar en el puerto.

Esta población hizo una brillante defensa contra los barcos de línea ingleses que la atacaron en 1797, y en 1825 desalojó valerosamente á los insurgentes colombianos que entraron en la población tomando su batería.

HUMACAO

Este pueblo demora al E. de la isla, limitado al N. por Naguabo, al S. por Yabucoa y al NO. por las Piedras. Tiene una hermosa plaza que es sin disputa la mejor de la isla.

Corren por este partido el río Humacao, que nace al S. de las Piedras y desagua al SO. en el Atlántico; el Antón Ruíz y el Candelero, que fertilizan la jurisdicción.

Posee abundantes pastos para la cría de ganados, que forma su principal rendimiento; produciendo además este territorio toda clase de frutos mayores y muchos cereales.

GUAYAMA

Esta población, fundada el año 1736, se halla situada al S. de la isla, confinando por el N. con

Cayey, por el E. con Arroyo y por el O. con Salinas.

Su principal riqueza la constituye la elaboración del azúcar, á cuyo fin tiene hermosos planteles de jugosa caña y magníficas fábricas movidas por el vapor. Sus terrenos son muy feraces y en ellos se cultivan todos los principales frutos del país. Corresponde también á su granjería la ceba de ganados, medrando en este importante ramo de agricultura á causa de las lozanas praderías que dedica á dicho objeto.

UTUADO

Este pueblo, situado en el interior de la isla, confina al N. con Arecibo, al S. con Adjuntas, al E. con Ciales y al O. con Lares.

Fertilizan su jurisdicción el río Arecibo con sus afluentes Grande, Viví, Tanamá, Saliente, Don Alonso, Limón, Martín y Morales.

Utuado goza de agradable temperatura, siendo uno de los pueblos más frescos de la isla; desde sus alturas, donde se produce el café, el plátano, el algodón y otros frutos, se descubren dilatados valles sembrados de verdes cañaverales y lozanas praderas que se destinan á la ceba de ganados. Produce con abundancia maderas de la mejor calidad. En su territorio se halla la cueva de los Muertos, llamada así por haberse encontrado en ella algunos huesos humanos, por lo que se cree haya sido en otro tiempo depósito de cadáveres.

SAN GERMÁN

Esta ciudad está situada sobre una loma larga y accidentada por donde corre el río Guanagibo.

Sus límites son: al N. Mayagüez, al S. Lajas, Sábana Grande al E. y Cabo Rojo al O.

La población es bastante grande, su caserío no es pobre, tiene un hermoso templo cuyos altares son de mármol, y tres plazas, una frente á la Casa Ayuntamiento, otra junto al antiguo convento de Santo Domingo, y últimamente la plaza de San Sebastián.

Contigua á la Iglesia y utilizando la fábrica allí existente, se ha construído por cuenta del Obispado una gran casa de planta alta y baja que se destinará á Establecimiento de 2.ª enseñanza para los jóvenes que deseen seguir la carrera eclesiástica. Este Seminario dependerá del principal que se encuentra en la Capital, construído bajo los auspicios del inolvidable Padre Carrión, Obispo que fué de Puerto Rico.

Hay también en la ciudad de San Germán un Hospital hábilmente atendido por Hermanas de la Caridad y una escuela de párvulos que dirigen profesoras de la misma Orden religiosa.

Produce caña, café, cacao, algodón, maíz, mijo, naranjos, limoneros, añil, achiote, aguacates, tamarindo, cocoteros, piñas y hortalizas; tiene buenos hatos de ganados y espesos bosques donde levantan su eminente copa robustos úcares, laureles, algarrobos, robles, cedros y tortugos. Su industria consiste en la fabricación de sombreros de paja, esteras, petacas y hamacas de maguey.

Esta ciudad fué atacada y destruída por los franceses en 1528, y en 1748 resistió á los ingleses que desembarcaron en el magnífico puerto de Guánica, habiéndolos obligado á efectuar la retirada.

YAUCO

Está situado este pueblo al S. de Puerto Rico, legua y media al interior de la costa y á la falda de unas montañas que rodean la población por el N. y el O. Sus límites son: al N. Sábana Grande, al E. Guayanilla y al NO. San Germán. Sus tierras son muy fértiles y producen caña, café, excelentes plátanos y buenas maderas.

JUANA DÍAZ

Esta pintoresca población está colocada al S. de la isla, entre la ciudad de Ponce y la villa de Coamo. Fertilizan sus tierras los ríos Jacaguas y Descalabrado. Tiene frondosas vegas cubiertas de caña y se cultiva en este territorio toda clase de frutos naturales del país. Hay canteras de yeso y piedra blanca.

CABO ROJO

Este pueblo demora al SO. de la isla bastante próximo á la costa. Colinda al N. con Mayagüez y al E. con San Germán. Sus tierras son bajas y muy fértiles y en ellas se cosecha caña, café, algodón, hortalizas, etc. Tiene canteras de lajas y cal y en su territorio hacia la parte S. se cuaja una abundante salina.

LARES

Se halla situado este pueblo hacia el NO. de la isla, entre San Sebastián y las Marías, Utuado y

Quebradillas. Sus tierras son elevadas y producen con suma fertilidad café y otros frutos.

ADJUNTAS

Está enclavado en la cordillera central de la isla, cuya posición topográfica le hace sumamente fresco y sano. Sus límites son: por el N. Utuado, por el SE. Ponce, á cuatro leguas, y por el O. Sábana Grande. Este territorio es muy fértil á causa del extraordinario número de quebradas que corren en todas direcciones por sus frondosos valles. En sus elevados montes se cosecha con abundancia café, plátanos, y, en general, produce esta jurisdicción todos los frutos propios de la zona tropical. Desde sus alturas se domina su risueña campiña, cuyo verdor contrasta agradablemente con la nitidez de los arroyos y quebradas que como cintas de plata la cruzan en armónico desorden.

BAYAMÓN

Está al N. de la isla, formando parte del territorio que rodea la bahía de la Capital. Tiene por el N. á la Capital, por el S. á Naranjito, por el E. á Río Piedras y por el O. á Toa Alta.

Posee hermosísimas campiñas y vegas muy extensas sembradas de caña que fertiliza el río Bayamón, cuyo nacimiento se halla en las alturas de la Cidra. Tiene un magnífico puente de hierro que pone este pueblo en comunicación con Cataño. El trayecto que media entre este barrio y Bayamón, está cruzado por un tranvía de vapor, mejora importantísima llevada actualmente á cabo por una Sociedad industrial.

ISABELA

Este es un precioso pueblo situado en una lindísima llanura en la costa N., á dos leguas distante de Aguadilla. Posee risueñas campiñas regadas por el río de la Tuna. Produce caña, café, tabaco y otros frutos.

CAMUY

Esta población se halla al N. de la isla, muy cerca de la costa, confinando con Hatillo por el E. y con Quebradillas por el O. Sus tierras son bajas y producen con abundancia magnífico tabaco. En sus bosques se dan maderas de superior calidad.

SAN SEBASTIÁN

Este pueblo está situado en el interior de la isla hacia la parte O. Sus límites son: Quebradillas al N., las Marías al S., Lares al E. y la Moca al NO. Corren por esta jurisdicción los ríos Culebrinas y Guatemala: las aguas de este último son termales. Sus tierras son fertilísimas y en ellas se dan buenas cosechas de café, algodón y otros frutos.

AÑASCO

Se halla al O. de la isla. Sus límites son: al N. el Rincón, á tres leguas de distancia, al S. Mayagüez y al Este San Sebastián.

Corre por este territorio el río Añasco que fecundiza sus fértiles tierras productoras de caña de azúcar, café, arroz, legumbres y hortalizas.

YABUCOA

Este pueblo está situado al E. de Puerto Rico, á la falda de uno de los ramales que se desprenden de la cordillera central de la isla. Tiene al N. el pueblo de Humacao, al S. á Maunabo, al SO. á Patillas y al NO. á Hato Grande.

Sus terrenos producen caña, café, plátanos, arroz, maíz, legumbres, árboles frutales y maderas de construcción, pero su riqueza consiste especialmente en la crianza de ganados.

HATO GRANDE Ó SAN LORENZO

Se encuentra en el interior de la isla; tiene al N. á Juncos, al E. á Humacao y al O. á la Cidra. Sus tierras son quebradas, pero muy fértiles á causa de las muchas aguas que las fecundizan: producen caña, tabaco, café y una gran variedad de maderas propias para la construcción de casas, muebles y otros objetos.

CIALES

Está situado este pueblo en el interior, hacia la parte N. Sus límites son: al N. Manatí, al S. Barros, al E. Morovis y Utuado al O. Es pueblo productor de café, tabaco y buenas maderas.

BARROS

En el centro de la isla se halla colocado este pueblo, confinando con Barranquitas, Morovis y Utuado. Produce café, maderas excelentes y tiene buenos pastos para la cría de ganados.

CAGUAS

Está situado en el centro de la isla, en una dilatada llanura que fecundizan los ríos Turabo y Cagüitas, tributarios del río Grande de Loiza. Sus confines son: al N. Río Piedras, al S. la Cidra, al E. Gurabo y al SO. Sábana del Palmar.

Posee terrenos muy feraces y productores de toda clase de frutos pertenecientes á estas latitudes. Se cosecha café, caña de azúcar, plátanos, yuca, y abunda en buenas maderas, como cedro, algarrobo, tabanuco, guaraguao, aceitillo, roble, laurel; tiene buenos pastos que dedican sus propietarios á la ceba de ganados; en su campiña lucen sus gallardas copas las útiles palmeras y esparcen sus aromas los naranjos, limas y limoneros. En este partido hay canteras de mármol, de piedras de amolar y de cal; y abunda en arcilla y un barro especial cuajado de partículas metálicas que figuran sobre aquella grosera substancia preciosos esmaltes ó incrustaciones. Este barro es muy á propósito para el vidriado y otros objetos de arte.

MANATÍ

Este pueblo está situado al N. una legua distante de la costa. Colinda con Vega Baja al Este, con Arecibo al O. y con Ciales al S. Su territorio es muy rico; produce caña, café, tabaco y toda clase de granos. Fertiliza este partido el río Manatí, que es bastante caudaloso en todas épocas.

MOCA

Se halla esta población hacia el O. de la isla. Confina al NE. con la Isabela, al SE. con San Sebastián y al O. con Aguadilla, de cuya población dista legua y cuarto. Pasa por este territorio el río Culebrinas; produce café y maderas, y sus tierras no son de la mejor calidad.

NAGUABO

Se encuentra al E. de Puerto Rico inmediato á la sierra de Luquillo, limitado al N. por Luquillo, al S. por el Océano Atlántico, al NE. por la Ceiba y al SO. por las Piedras. Sus terrenos son de superior calidad á causa de las abundantes aguas de las quebradas que los fertilizan. Produce caña, tiene buenos hatos de ganado y en sus montes se dan excelentes maderas de construcción, tales como ausubo, tachuelo, algarrobo, úcar, cojoba y espinillo.

CAYEY

Este pueblo está enclavado en la cordillera central de la isla, confinando al N. con la Cidra, al S. con Guayama y Salinas y al O. con Aibonito. Goza de una temperatura muy fresca y su territorio produce abundantemente café y toda clase de cereales, en sus encumbradas montañas se dan excelentes maderas, particularmente el ausubo, guaraguao, maría, laurel, capá, cedro y cojoba. Corre por esta jurisdicción el caudaloso río de la Plata que baja de las alturas de Guayama.

COAMO

Esta villa está situada al S. de la isla, tres leguas al interior. Confina al N. con Aibonito, al S. con Santa Isabel, al SE. con Salinas y al O. con Juana Díaz. Corren por este partido muchos ríos y quebradas,pero por lo accidentado y escabroso de sus tierras no es de lo más fértil de la isla; esto no obstante, tiene buenas y lozanas praderías destinadas á la ceba de ganados y produce caña, café y otros frutos.

En las inmediaciones de esta villa hay unas aguas termales que tienen en disolución minerales sulfúreos, ferruginosos y calcáreos: estos baños son muy convenientes para las enfermedades virulentas é intercutáneas, tales como sífilis, herpes, reuma, parálisis, etc.

AGUADA

Está situada esta villa en la costa O. de la isla. Confina por el N. con Aguadilla, por el S. con Añasco y por el SE. con Rincón. Fertiliza esta jurisdicción el río Culebrinas. Sus tierras son de buena calidad; producen café, plátanos y otros frutos. El pueblo está colocado en una llanura pantanosa en tiempo de lluvias; en este paraje y cerca del río Culebrinas se ven señales de alguna fortaleza que debió existir allí en época remota.

RÍO PIEDRAS

Este pueblo, cuya fundación data del año 1714, se halla situado hacia el N. de la isla, dos leguas

al interior de la bahía de la capital. Confina al S. con Caguas, al E. con la Carolina y al O. con Bayamón. Tiene tres y media leguas de largo, dos de ancho y unas siete leguas cuadradas de superficie. Sus vegas son muy fértiles, pero hay mucho terreno arcilloso y calcáreo, inútil para la labor. Produce bastante caña, que se elabora en las tres fábricas de vapor que existen en el partido, entre ellas una Central que extrae excelente azúcar, y en los trapiches movidos por bueyes que están repartidos por todo el territorio. Fertiliza las tierras bajas de esta jurisdicción el río Piedras, que baja del barrio del Caimito al S. de la población, donde tiene su nacimiento; sigue con dirección al N. y desemboca en la bahía de la capital por Puerto Nuevo. Corre igualmente por Río Piedras, la quebrada de Juan Méndez, cuyas riquísimas aguas provienen de un manantial que surge al SE. del pueblo.

El partido está dividido en los barrios de Hato Rey, Sábana Llana, Monacillo, Caimito, Cupey, Pueblo, Frailes, Río, Quebrada Arena, Mamey y Tortugo.

VEGA BAJA

Esta villa está situada al N.; tiene al S. á Morovis, al E. á Vega Alta y al O. á Manatí. Sus terrenos son feraces, y en sus extensas llanuras se cultivan hermosísimos planteles de caña de azúcar. Este pueblo tiene buena plaza y un magnífico templo.

CAROLINA

Este pueblo fué fundado en el año 1857, está situado en una preciosa llanura hacia la parte NE.

de la isla. Colinda al NE. con Loiza, al S. con Trujillo Alto, al E. con Río Grande y al O. con Río Piedras.

Sus tierras son sumamente feraces; tiene hermosísimas vegas sembradas de caña. Por esta jurisdicción corre el río Grande de Loiza.

PEÑUELAS

Peñuelas está al S. de la isla, distante una legua y media de la playa. Sus límites son: al N. Adjuntas, al SO. Guayanilla y al E. Ponce.

Sus tierras no son de la mejor calidad á causa del mucho barro que contienen; esto no obstante, producen maíz, tabaco, plátanos, café y caña. Abunda en ricas maderas, como espinillo, úcar, capá, laurel, algarrobo, etc.

PATILLAS

Está situado en la costa S., distante media legua de la playa. Lo limitan los pueblos de Maunabo al E. y Arroyo al O. Tiene muchas quebradas que fertilizan sus tierras; éstas producen caña, café y maderas de la mejor calidad.

FAJARDO

Esta población se halla situada en la costa del E., un cuarto de legua al interior, y su puerto se descubre inmediatamente que se dobla el cabo Cabezas de San Juan en dirección al S.; colinda por el NO. con Luquillo, por el S. con la Ceiba y por el O. con Río Grande.

Su suelo es sumamente fértil; produce caña,

café, tabaco, arroz, frescos melones, hermosos plátanos, buenas maderas y en particular riquísimos pastos donde se ceban grandes manádas de ganado, cuyo género de granjería constituye su mejor lucro.

LOIZA

Este pequeño pueblo se halla situado en la costa N. Su fundación data del año 1719. Confina al N. con el Océano Atlántico, al E. con Río Grande y al SO. con la Carolina. Por esta jurisdicción corre el Río Grande, de mucho caudal, fertilizando los terrenos por donde pasa. Estos producen caña en abundancia, cuyo fruto se elabora en grande escala en una magnífica fábrica Central que radica en el partido. Tiene buenos pastos que se destinan á la ceba de ganados.

COROZAL

Su situación es hacia el N., algo distante de la costa. Colinda con Toa Alta al N., Naranjito al E. y Morovis al O. Sus terrenos son en general de buena calidad y en sus alturas se produce el café y otros granos.

SÁBANA GRANDE

Esta población se encuentra al S. de la isla, bastante separada de la costa. Tiene al N. el pueblo de Maricao, al E. Adjuntas y al O. San Germán. Sus tierras son llanas y de buena calidad. Abunda en maderas, entre las que sobresalen el ausubo, capá, úcar, tachuelo, maga, roble, mapurito y guaraguao.

HATILLO

Este pueblo se encuentra en la costa N. de la isla, confinando al E. y O. con Arecibo y Camuy respectivamente. Sus terrenos, fertilizados por el río Camuy, producen caña, café, tabaco y otros frutos.

GUAYANILLA

Se halla en la costa S. entre Peñuelas, Yauco y Ponce. Sus vegas son muy fértiles y en ellas se cultiva con abundancia la caña de azúcar.

Los ingleses atacaron este pueblo el año 1797; pero sus habitantes se defendieron con valor, obligando á los invasores á emprender la fuga.

AGUAS BUENAS

Este pueblo se halla en el interior hacia la parte N. Colinda con Bayamón y Río Piedras al N., con Caguas al E., la Cidra al S. y Naranjito al O. Sus tierras son de buena calidad; producen mucho café y se cosechan en ellas otros frutos. Su temperatura es agradable. Existe en este pueblo una cueva bastante extensa y de caprichosa estructura: la habitan los venenosos guabás, por cuya circunstancia es peligroso su acceso al interior.

MARÍAS

Esta moderna población se encuentra al interior hacia la parte O. Confina al N. con San Sebas-

tián y Lares, al SE. con Maricao y al SO. con Mayagüez. Sus tierras son elevadas y producen mucho café.

JUNCOS

Se halla en el centro de la isla hacia la parte E. Sus confines son: Loiza al N., Hato Grande al S., Piedras al E. y Gurabo al O. Tiene buenos terrenos y excelentes vegas, que sirven para la ceba de ganados, cuya granjería constituye su principal riqueza.

MARICAO

Este pueblo, cuya fundación data de época reciente, está situado al interior, hacia la parte O., con notable elevación sobre el nivel del mar, cuya circunstancia hace que sea uno de los pueblos más frescos y saludables de la isla. Tiene al N. á las Marías, al S. á Sábana Grande, al E. á Adjuntas y al O. á Mayagüez. Produce con pasmosa feracidad café y plátanos, que se cultivan en la multitud de haciendas que rodean la población; faltando, á causa de lo accidentado de sus tierras, vegas y llanuras para el cultivo de la caña y malojilla, y para la crianza de ganados.

PIEDRAS

Está situado este pueblo al E. de la isla, dos leguas al interior. Colinda al NE. con Naguabo, al O. con Juncos y al SE. con Humacao. Sus terrenos son accidentados y producen café y toda clase de granos.

LUQUILLO

Luquillo se halla á la falda de la montaña de su nombre. Colinda por el N. con el Océano Atlántico, al S. y E. con Fajardo y al O. con Río Grande. Sus terrenos son altos y fragosos, y se cosecha en ellos café y otros granos, produciendo buenas maderas de construcción.

BARRANQUITAS

Este pueblo, que se levanta sobre un paraje sumamente quebrado, está en el centro de la isla, dominando pintorescas vistas y gozando, á causa de su elevación, de una temperatura bastante baja. Abunda en maderas y producen sus feraces tierras toda clase de frutos, particularmente riquísimo café, que constituye su principal cultivo.

CIDRA

En el interior de la isla y hacia la parte SE. se halla el pueblo de la Cidra. Sus confines son: Caguas al N., Cayey al S., Hato Grande al E. y Barranquitas al O. Sus terrenos, fertilizados por el caudaloso río de la Plata, son sumamente pingües y producen magnífico café y toda clase de granos. Tiene altos y fragosos bosques coronados por árboles eminentes.

MOROVIS

Se halla al interior, hacia el N., confinando con Vega Baja al N., con Barros al S., con Corozal

al E. y con Ciales al O. Tiene buenos terrenos productores de café y maderas de construcción.

QUEBRADILLAS

Este pueblo está al N. de la isla, confinando con Camuy al E., Isabela al O. y San Sebastián al S. Se encuentra en un paraje pintoresco; sus tierras son de superior calidad y producen café, tabaco, maderas en abundancia y toda clase de granos.

SÁBANA DEL PALMAR

Está situada esta población en el centro de la isla, teniendo al N. á Naranjito, al S. y O. á Barranquitas y al E. á Caguas y la Cidra. Es pueblo productor del mejor tabaco de la isla.

TOA ALTA

Toa Alta se encuentra al N. de la isla, confinando al N. con Toa Baja, al S. con Corozal, al E. con Bayamón y al O. con Vega Alta. Por esta jurisdicción corre el río de la Plata. Sus fértiles terrenos producen toda clase de frutos, y pastos para la crianza de ganados.

BARCELONETA

Esta reciente población, fundada en 1882, está situada hacia el N. de la isla en el departamento de Arecibo. Sus terrenos son de superior calidad y producen tabaco y otros frutos.

GURABO

Se halla al centro de la isla, hacia el E. Sus límites son: por el N. Trujillo Alto, por el S. Hato Grande, por el E. Juncos y por el O. Caguas. Su temperatura es fresca y saludable; sus tierras, regadas por el río Grande de Loiza, son muy fértiles y en ellas se produce la caña, plátanos, hortalizas, granos y buenos pastos dedicados á la crianza de ganados.

NARANJITO

Este pueblo se encuentra en el centro de la isla, hacia la parte N. Sus límites son: por el N. Toa Alta y Bayamón, por el S. Sábana del Palmar, por el E. Aguas Buenas y por el NO. Corozal. Sus tierras son fértiles, las fecundiza el caudaloso río de la Plata. Su principal granjería es la ceba de ganados.

RÍO GRANDE

Está situado al N. de la isla, algo distante de la costa. Confina al E. con Luquillo y al O. con la Carolina y Loiza. Sus terrenos son fertilísimos y productores de todos los frutos del país.

MAUNABO

Demora al E. de Puerto Rico, una legua distante de la costa. Sus límites son: Yabucoa al N. y Patillas al O. Sus terrenos son productores de café, caña, arroz, maíz y otros frutos. En sus intrincadas sierras se dan el ausubo, capá, laurel,

cojoba, guaraguao, roble y en general toda clase de maderas propias para la construcción de casas.

ARROYO

Esta importante población está colocada en la costa S. de la isla, confinando con Patillas y Guayama al E. y O. respectivamente. Sus tierras son feraces; producen abundantemente caña de azúcar, que se elabora en muchas y bien montadas fábricas.

AIBONITO

Este pueblo se halla situado en el interior, en uno de los parajes más culminantes de la isla, cuya situación le hace gozar de una temperatura tan fresca, que en tiempo de Nortes se siente frío. Colinda con Barranquitas, Cayey y Coamo. Un ramal del río de la Plata fertiliza este partido productor de excelente café.

VEGA ALTA

Se halla situado hacia la costa N. Sus límites son: al N. el Dorado, al S. Corozal, al E. las dos Toas, y al O. Vega Baja. Sus tierras son de regular calidad y producen algunos frutos. Fertiliza este partido el río Cibuco.

RINCÓN

Este pueblo, fundado en 1770, está colocado en la costa O., entre la Aguada y Añasco. Sus terrenos, que son altos y accidentados, producen café, maíz, plátanos y otros frutos.

TRUJILLO ALTO

Está situado este pequeño pueblo en la parte N. de la isla, tres leguas y media al interior; su fundación data del año 1801. Confina al N. con Río Piedras y Carolina, al S. con Gurabo y al E. con Carolina. Por este partido y muy cerca de la población corre el río Grande de Loiza, fecundando algunas vegas que dedican sus propietarios á la ceba de ganados. Su temperatura es sumamente deliciosa y sus aguas frescas y saludables.

CEIBA

Está situado en la costa E. de la isla. Colinda al N. con Fajardo, al S. y E. con el mar y al O. con Naguabo. Es población pequeña; sus tierras son de buena calidad y producen toda clase de frutos pertenecientes á estas latitudes.

TOA BAJA

Este pueblo, fundado el año 1745, está situado en la costa N., teniendo al S. el pueblo de Toa Alta, al E. á Bayamón y al O. á Vega Alta. Por esta jurisdicción corre el gran río de la Plata, que nace en las alturas de Guayama, sigue en dirección al N. y, después de atravesar de N. á S. esta población, desemboca en el mar con el nombre de Boca Habana. Los famosos terrenos de este partido producen con pasmosa fecundidad la caña de azúcar, que constituye su más importante granjería.

HORMIGUEROS

Hormigueros se encuentra hacia la parte O. de la isla, entre los pueblos de Mayagüez, Cabo Rojo y San Germán. Sus tierras, bañadas por el río Guanagibo, son muy fértiles. En una montaña que ocupa hoy el centro de la población se levanta una ermita que se halla constantemente visitada por muchos fieles de la isla que allí acuden á cumplir sus religiosas promesas y á tributar culto de amor á María, cuya imagen se venera en aquel santuario bajo la advocación de Nuestra Señora de Monserrate.

DORADO

Demora al N. de la isla junto á la desembocadura del río de la Plata que riega sus feraces campos, en cuyas vegas se cultiva la jugosa caña.

SALINAS

En la costa S. de la isla, y limitada por Coamo, Cayey, Guayama y Santa Isabel, se halla esta pequeña población. Sus terrenos son bastante fértiles y producen caña de azúcar y otros frutos.

SANTA ISABEL

Este pueblo se encuentra en la costa S., confinando con Salinas, Juana Díaz y Coamo. Su suelo es sumamente feraz y su principal producción es la caña de azúcar.

LAJAS

Esta pequeña y reciente población, fundada en el año de 1883, está hacia el SO. de la isla y muy próxima á San Germán. Sus terrenos son quebrados hacia algunas partes, pero en cambio, tiene muchas posesiones de llanura fértil que producen excelentes pastos para la ceba de ganados.

